

Инструкция по распаковке и установке

Анализатора биохимического диагностического VITROS 5,1 FS

**Специальные
инструменты:**

- МОЛОТОК
- КЛЮЧ РОЖКОВЫЙ НАКИДНОЙ 3/4"
- КЛЮЧ НАКИДНОЙ 13 мм.
- КЛЮЧ РОЖКОВЫЙ 7 мм
- АНТИСТАТИЧЕСКИЙ КОВРИК
- РАЗЪЁМНЫЙ ЯЩИК J23000

Время монтажа:

16 часов – если монтаж выполняется одним человеком
8 часов – если монтаж выполняется двумя людьми

**Предварительные
требования:**

Версия ПО 2.0 или выше

**Необходимые
материалы:**

- Технический бюллетень 5
- Технический бюллетень 14
- 70 % изопропиловый спирт
- Loctite 380 Black Max (приобретать на месте)

© Ortho-Clinical Diagnostics, Inc.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ Информация, содержащаяся в данной инструкции, основана на опыте и знаниях, относящихся к теме, разработанной Ortho-Clinical Diagnostics (OCD) до момента публикации.

На использование этой информации не была получена патентная лицензия.

OCD оставляет за собой право изменять информацию без предварительного уведомления и не предоставляет гарантию, выраженную или скрытую, в отношении этой информации. OCD не несёт ответственности за какие-либо потери или убытки, включая фактические или косвенные убытки, возникающие вследствие использования этой информации, даже если потери или убытки возникли в результате небрежности или иной вины OCD.

Перечень запасных частей:

Каталог для заказа No. 680-2178 Следующих запасных частей нет в наличии на складе:

Артикул No.	Описание	Количество
903642	Крепления Hilti (HDI - 1/2 in.)	6
903643	Инструмент для монтажа Hilti	1
J26192	Кронштейн-фиксатор	1
J24967	Крышка в сборе	1
J24929	Кронштейн крышки, Включает в себя: - шайбу 731070 - гайку, KEPS, M6 1H5472 *2B9640	1 1 1
J26019	Интерфейсная плата	1
J26395	Табличка интерфейсной платы	1
J24948	Кронштейн (Кронштейны установки) Фиксируется при помощи: - винта M8 J17882	2 4
379882	Контейнер	1
J24946	Комплект напольных креплений (напольные анкеры) Фиксируются при помощи: - болта 851811 - плоской гайки 063396	1 4 4
J24947	Комплект напольных креплений (напольные анкеры) Фиксируются при помощи: - болта 851811 - плоской гайки 063396	1 4 4
J11533	Хомут кабеля принтера Фиксируются при помощи: - болта 273440	1 1
J24881	Кабель RS-232 Фиксируются при помощи: - крепления - крепления провода 182915	1 3 4
J20381	Консоль АТ в сборе	1
J24810	Крепление ленточного кабеля В комплекте с: J26422 шестигранной стойкой J19635 винтом с потайной плоской головкой	1 1 1 1

Part No.	Description	Quantity
	Натяжные ролики (частичная сборка)	
	В комплекте с:	
	J20855 крепёжной пластиной	2
	J22307 набором винтов с шестигранной головкой М4 х 30	
	J22315 направляющими ролика	2
	903662 гайкойт, KEPS, М4	2
J02478	Пружиной сжатия	2
J13136	Хомут ремня	1
J20439	Хомут ремня в сборе, АТ	1
J26517	Крепёжная шайба	4
J26516	Крепёжная шайба	4
J26192	Соединительная скоба	1
	Фиксируется при помощи::	
	- винтов 122796	2
J22669	Табличка	1
122796	Дополнительные винты	6
J20448	Ленточный кабель, АТ	1
J26498	Щиток кронштейна в сборе	1
J24837	Гибкий кабель	1
J26426	Сменная накладка	2
J19766	Набор для возврата деталей	1

Если Вам необходимы сейсмические анкера, свяжитесь с клиентской службой регионального представительства компании и закажите:

680-2245	Набор сейсмических креплений для VITROS 5,1 FS	1 набор
----------	--	---------

1. Вытащите и придерживайте передвигные измерительные платформы и крепёжную пластину мотора.платформы. Очистите и упакуйте старую консоль для отправки.
2. Проверьте, необходима ли для консоли регулировочная шайба. При необходимости установите шайбу.
3. Установите передвигные платформы и пластины крепления мотора на новую консоль. Установите новую консоль
4. Установите новый кабель RS-232 и плату.
5. Произведите все калибровки
- Установите детали корпуса

Снятие старой консоли



Примечание

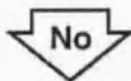
Если транспортировочный ящик с консолью ещё не доставлен в лабораторию, ящик можно открыть на погрузочной платформе и перевезти КОНСОЛЬ, используя РАЗЪЁМНЫЙ ЯЩИК J23000. Старую КОНСОЛЬ можно очистить в лаборатории и повторно упаковать на погрузочной платформе.



Yes

YES-ДА

Переходите к шагу 2.



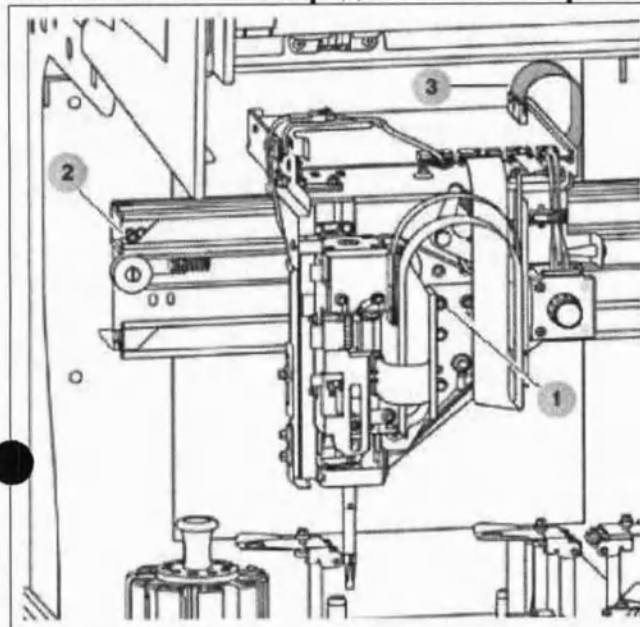
No

NO-НЕТ

Установите более позднюю версию ПО V2.0 или выше.

[1] Установлено ПО версии V2.0 или выше?

Снятие главной передвижной измерительной платформы



[2] Снимите:

- ЗАДНЮЮ ПРАВУЮ ПАНЕЛЬ
- ЦЕНТРАЛЬНУЮ ЗАДНЮЮ ПАНЕЛЬ
- ЗАДНЮЮ ЛЕВУЮ ПАНЕЛЬ
- ВЕРХНЮЮ ЛЕВУЮ БОКОВУЮ ПАНЕЛЬ
- НИЖНЮЮ ЛЕВУЮ БОКОВУЮ ПАНЕЛЬ

[3] Отключить питание СВ14.



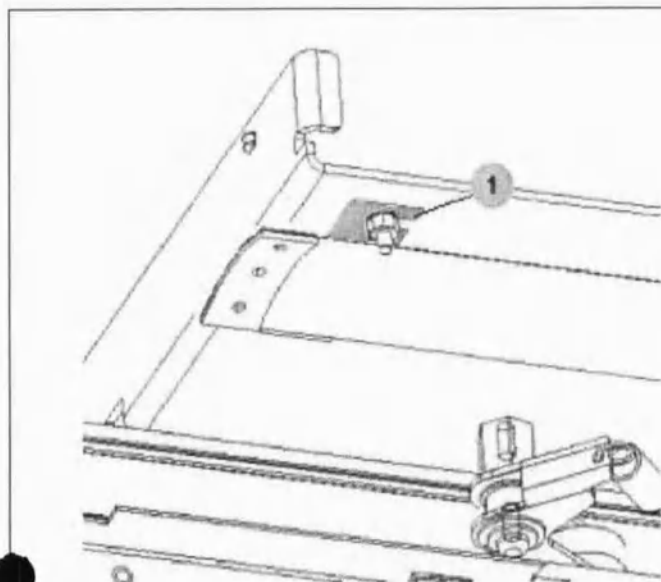
Примечание

Если не нужно выдерживать реагенты, можно отключить питание системы.

[4] Снимите и сохраните 2 ВИНТА, прикрепляющих ПЛАТФОРМУ к РЕМНЮ.

1

[5] Удалите КРЕПЁЖНЫЙ ВИНТ ПЛАТФОРМЫ С



КОНСОЛИ, используя РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ ²
TORX T20.

[6] Отсоедините ЕОЛ ³.

[7] Ослабьте, но не снимайте 2 КРЕПЁЖНЫХ ВИНТА
зажимов крепления кабеля ¹. [8] УЛОЖИТЕ
ЛЕНТОЧНЫЙ КАБЕЛЬ в жёлоб КОНСОЛИ

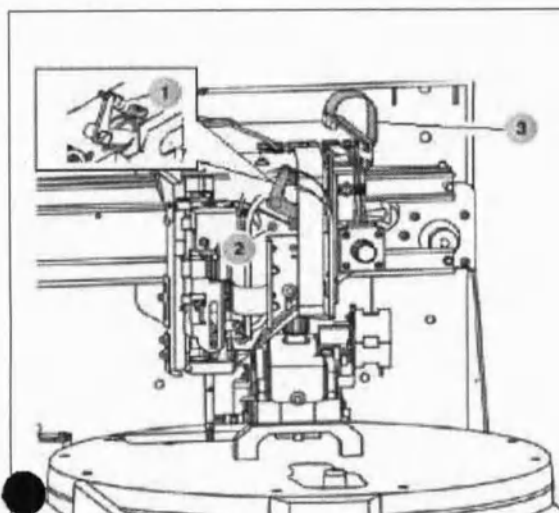


Внимание

Острый выступающий край платформы

[9] Сдвиньте переднюю платформу с конца консоли и
установите на АНТИСТАТИЧЕСКИЙ КОВРИК.

Снимите ВСПОМОГАТЕЛЬНУЮ ИЗМЕРИТЕЛЬНУЮ ПЛАТФОРМУ



[10] Удалите ПРУЖИНУ РАСТЯЖЕНИЯ ¹ натяжного ролика
с передней стороны платформы ¹



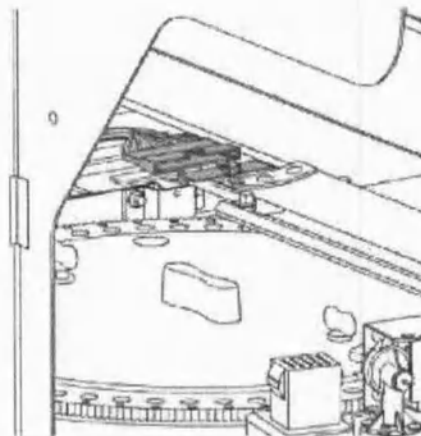
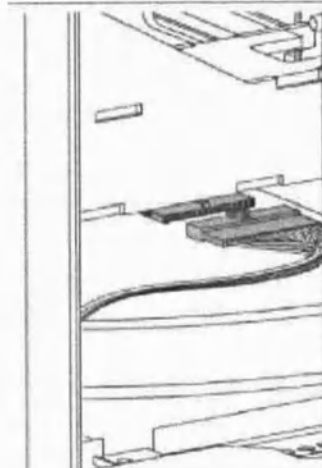
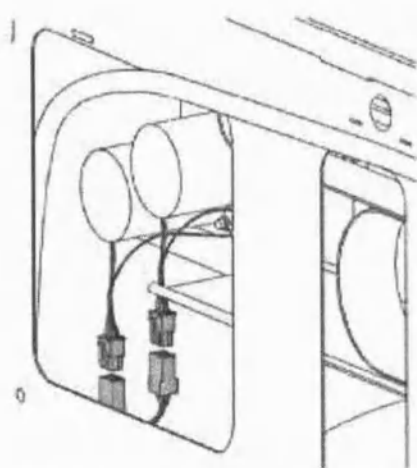
Примечание

Пружина растяжения удаляется для:

- Идентификации вспомогательной передвигающей платформы
- Подготовки Технического бюллетеня 14 (Установка СМЕННОЙ НАКЛАДКИ)
- Удаления ХОМУТОВ ремня

[11] Удалите 2 винта, прикрепляющих ремень к
платформе ²

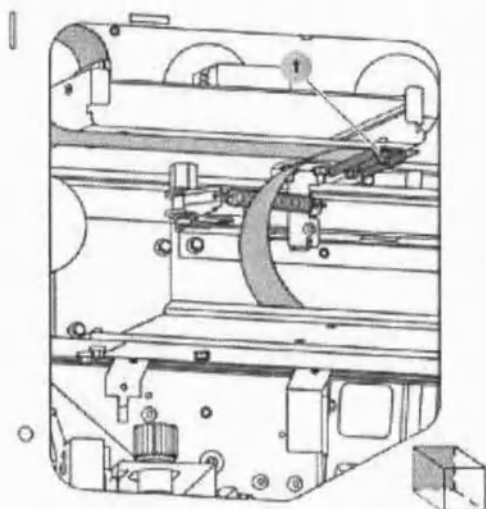
[12] Отсоедините МОЛ ³.



[13] Разъединение 4 коннекторов измерительной платформы

Двигатель	ЕВЗР2	МВЗР9
Процессор цифровой обработки сигнала	ЕОР1	МОР1

[14] Отсоедините другой конец ленточного кабеля сзади консоли



[15] Ослабьте, но не снимайте 2 КРЕПЁЖНЫХ ВИНТА зажимов крепления кабеля: **1**.

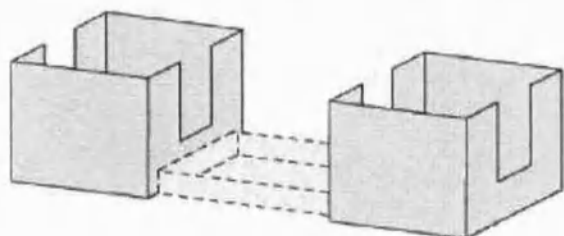
[16] Уложите ЛЕНТОЧНЫЙ КАБЕЛЬ в ЖЁЛОБ КРОНШТЕЙНА



Внимание:

Острый выступающий край платформы

[17] сдвиньте передвигающую платформу с конца консоли и установите на антистатическое покрытие.



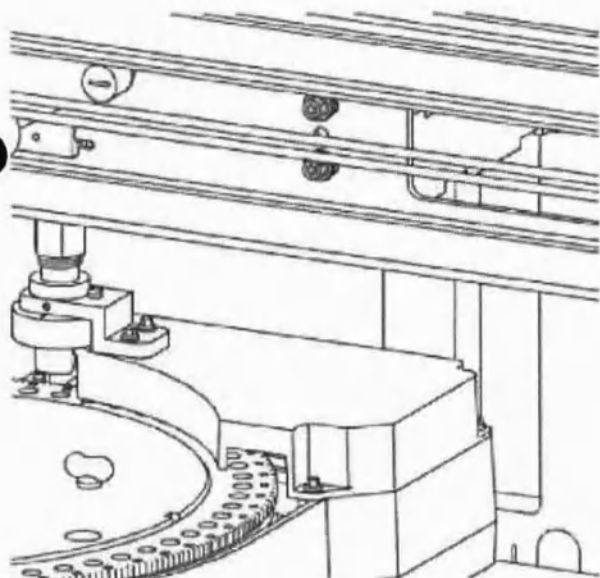
[18] Соберите стойку консоли на полу спереди системы. Расположите 16-дюймовые стойки врозь друг от друга так, чтобы пазы оказались на одной линии.

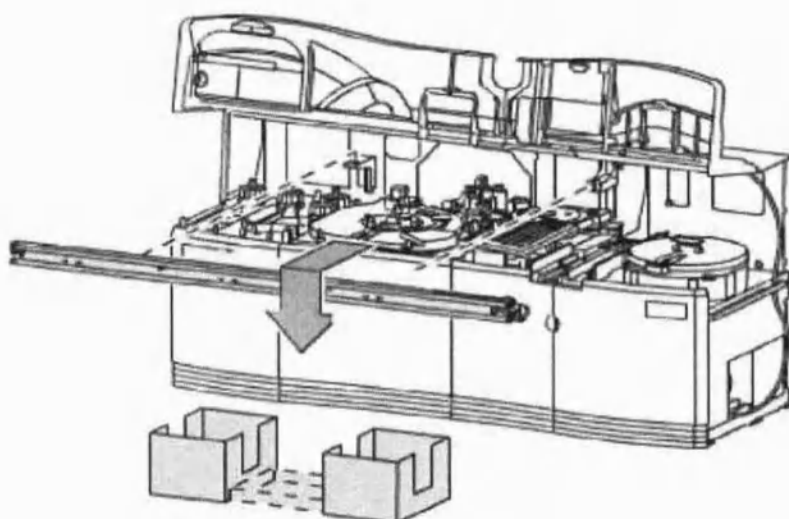


Внимание!

Удерживайте консоль на месте, когда выполняете шаг 19.

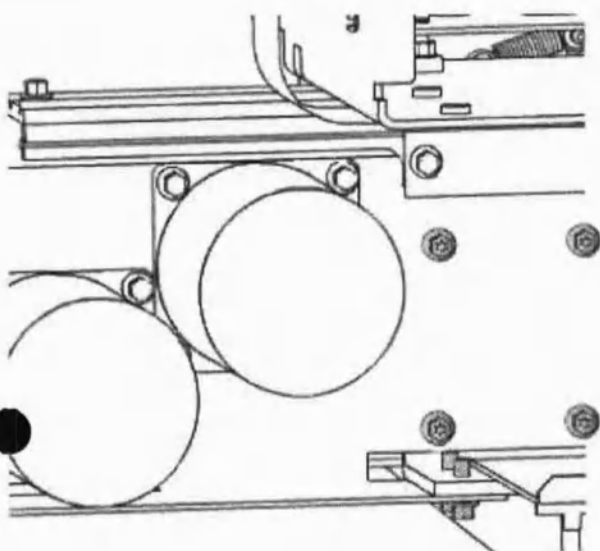
[19] Удалите с консоли 3 винта. 2 винта расположены с передней стороны правой опоры консоли. 2 винта расположены сзади консоли на левой опоре.





Внимание!

Шаг 20 должны выполнять 2 человека.



[20] Установите **КОНСОЛЬ** на стойки.

[21] ослабьте 6 **ВИНТОВ** на **ПЛАСТИНЕ КРЕПЛЕНИЯ МОТОРА** передвижной платформы и снимите ремни с **РОЛИКОВ МОТОРА**.

[22] Снимите **ПЛАСТИНУ КРЕПЛЕНИЯ МОТОРА** со старой короткой консоли и сохраните 6 винтов.



Примечание:

Если при монтаже Вам помогают перевозчики:

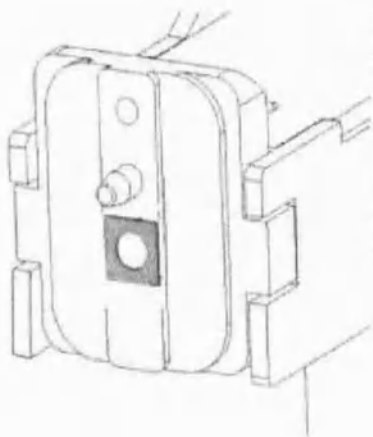
- Очистите старую **КОНСОЛЬ**, используя 70% изопропиловый спирт
- Упакуйте **КОНСОЛЬ** для отправки, используя входящий в комплект поставки чехол и набор для возврата запасных частей J19766

Если при монтаже Вам не помогают перевозчики:

КОНСОЛЬ может быть очищена и упакована для отправки после окончания монтажа.

[23] Для того, чтобы достать новую **КОНСОЛЬ**, откройте транспортировочный контейнер.

[24] Откройте чехол и удалите крепление **ЛЕНТОЧНОГО КАБЕЛЯ**. Отложите крепление в сторону, оно будет использовано для сборки позже.



[25] Проверьте, установлена ли **РЕГУЛИРОВОЧНАЯ ШАЙБА** на правой опоре консоли. Эта информация понадобится позже в процессе монтажа.

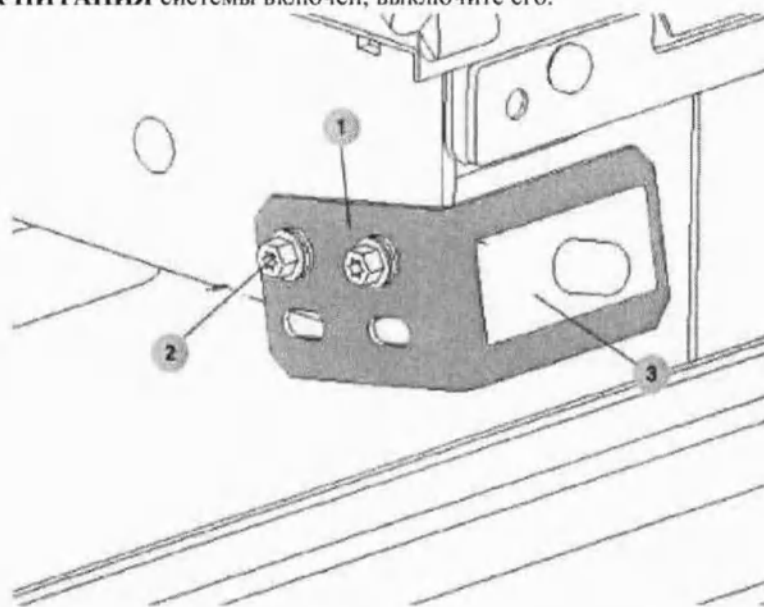
 Примечание

РЕГУЛИРОВОЧНАЯ ШАЙБА представляет собой отполированную металлическую квадратную пластинку, прикреплённую **ТОЛЬКО** к нижнему отверстию для винта на правой опоре **КОНСОЛИ**.

Подготовка системы

Монтаж новой соединительной скобы

[1] Если главный БЛОК ПИТАНИЯ системы включен, выключите его.



[2] Удалите 2 винта ¹, расположенных слева сверху на СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ СКОБЕ ².

Примечание:

Пометьте расположение проводов во время выполнения следующего шага.

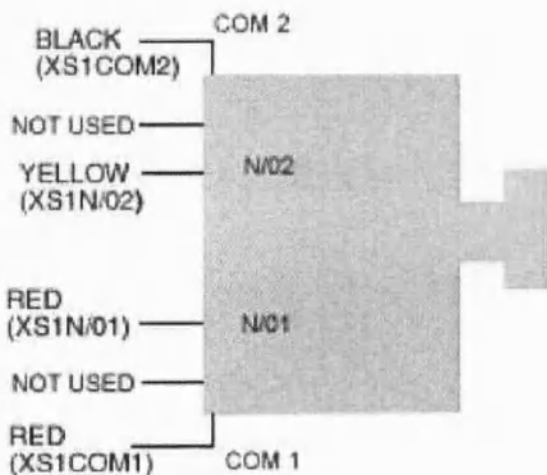
[3] Снимите провода с обратной стороны БЛОКИРОВОЧНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ. ³

[4] Снимите ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ со СКОБЫ.

[5] Установите новый БЛОКИРОВОЧНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ в новую СОЕДИНИТЕЛЬНУЮ СКОБУ J26192.

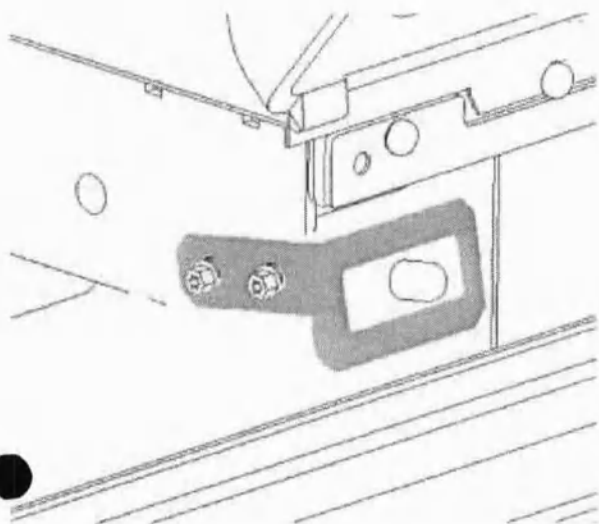
БЛОКИРОВОЧНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ XS1

INTERLOCK SWITCH XS1



[6] Подсоедините провода с обратной стороны БЛОКИРОВОЧНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ XS1.

Обозначение на схеме	Цвет провода
XS1COM2	Чёрный (Black)
XS1N/02	Жёлтый (Yellow)
XS1N/01	Красный (Red)
XS1COM1	Красный (Red)
Not used	Не используется



- [7] Установите новую СОЕДИНИТЕЛЬНУЮ СКОБУ. [8] Переустановите провода БЛОКИРОВОЧНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ так, чтобы они не препятствовали перемещению ГЛАВНОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ПЛАТФОРМЫ
- [9] Включите питание прибора, если в нём находятся реагенты, требующие контроля внешних условий окружающей среды.

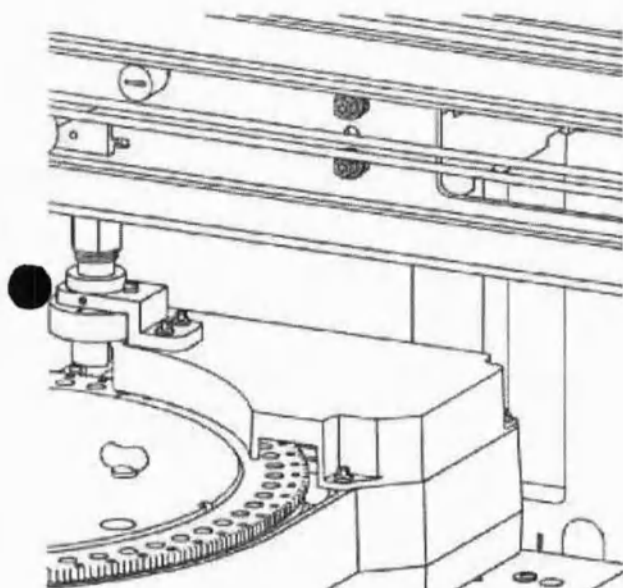
Определите, нужна ли регулировочная шайба консоли



Внимание

Для выполнения шага 10 необходимы два человека.

[10] Монтаж новой КОНСОЛИ



Внимание

Удерживайте КОНСОЛЬ на месте во время выполнения шага 11.

[11] Вставьте в КОНСОЛЬ 3 винта.

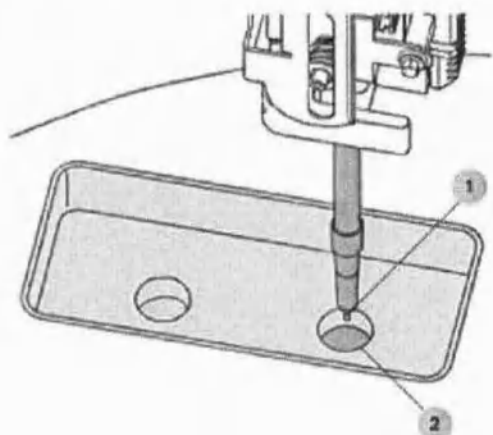


Внимание

Острый выступающий край платформы

[12] Удалите и отложите фиксирующий винт платформы, расположенный на левом конце консоли

[13] Установите вспомогательную передвижную измерительную платформу, задвинув её на консоль



[14] Установите насадку на ХОБОТОК.

[15] Передвиньте вспомогательную измерительную платформу

- 1 к центру отверстия для подачи реагента на крышке КАМЕРЫ С ПРОБАМИ
- 2

[16] В обратном направлении (направление "У") выполняйте следующие действия, основанные на положении хоботка:

Положение хоботка	Выполните шаг
Центр установочного отверстия	25
По направлению к передней стороне системы	17
По направлению к задней стороне системы	22



Примечание

Насадка не должна соприкасаться со стенками отверстия.

[17] Передвиньте ВСПОМОГАТЕЛЬНУЮ ПЛАТФОРМУ И КОНСОЛЬ.

Примечание

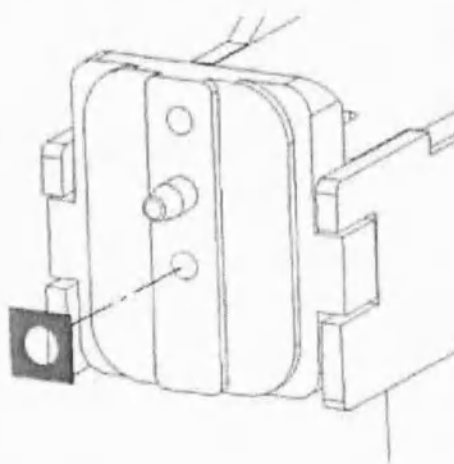
Если следующий шаг выполняется второй раз, удалите регулировочную шайбу толщиной 0.012 дюйма и используйте шайбу толщиной 0.020 дюйма.

[18] Нанесите небольшое количество Loctite 380 на один угол РЕГУЛИРОВОЧНОЙ ШАЙБЫ.



Предупреждение!

При выполнении следующего шага не допускайте попадания фиксатора на резьбу винта.



[19] Поместите шайбу на винт М6 и закрутите винт на правой опоре консоли.

[20] Подождите 1 минуту, чтобы Loctite высох, и выкрутите винт.

[21] Установите КОНСОЛЬ. Повторите шаги 13-16 и перепроверьте положение хоботка.

[22] Сдвиньте ВСПОМОГАТЕЛЬНУЮ ИЗМЕРИТЕЛЬНУЮ ПЛАТФОРМУ с консоли.

[23]. Снимите КОНСОЛЬ, а затем РЕГУЛИРОВОЧНУЮ ШАЙБУ.

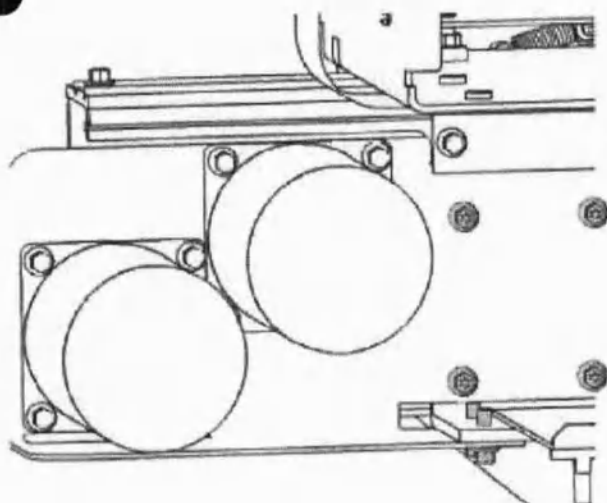
[24] Установите КОНСОЛЬ на место и повторите шаги 13-16.

[25] Сдвиньте ВСПОМОГАТЕЛЬНУЮ ИЗМЕРИТЕЛЬНУЮ ПЛАТФОРМУ с

КОНСОЛИ.

[26] Снимите консоль и установите её в вертикальное положение на твёрдую плоскую поверхность или на перевёрнутые стойки консоли. Чтобы не допустить попадания бумажной пыли на КОНСОЛЬ, не вставляйте её в стойки.

Монтаж новой консоли



[1] Установите крепёжную пластину мотора платформы со старой консоли на новую, задвинув её в конец консоли.

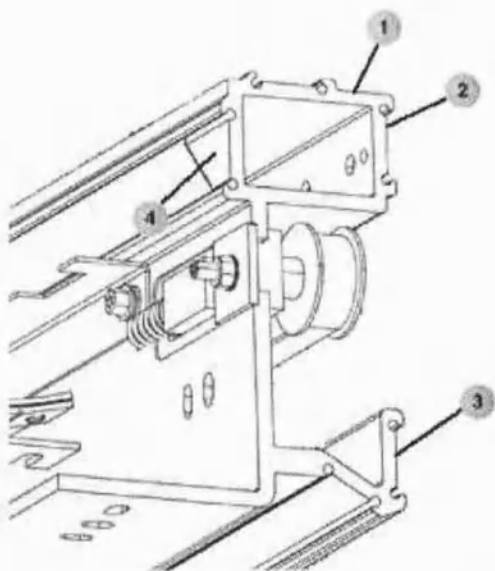


Важно

Убедитесь, что пластина измерительной платформы выравнивает заднюю СМЕННУЮ НАКЛАДКУ, и она находится вровень с рабочей поверхностью подшипника.

[2] Закрутите и затяните 6 ВИНТОВ.

[3] Для протирания рабочих поверхностей используйте безворсовую ткань: (1- верхняя, 2 - передняя, 1 - задняя), потом смазывайте тонким слоем *Суперсмазки*.



•верхняя поверхность 1

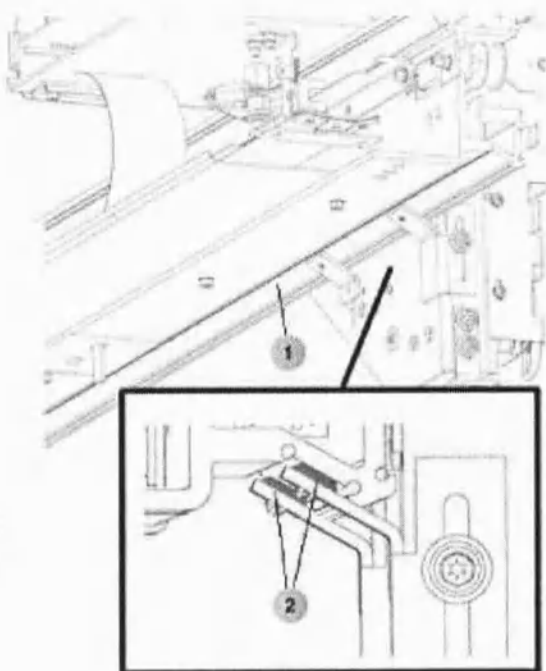
• передняя поверхность 2 3

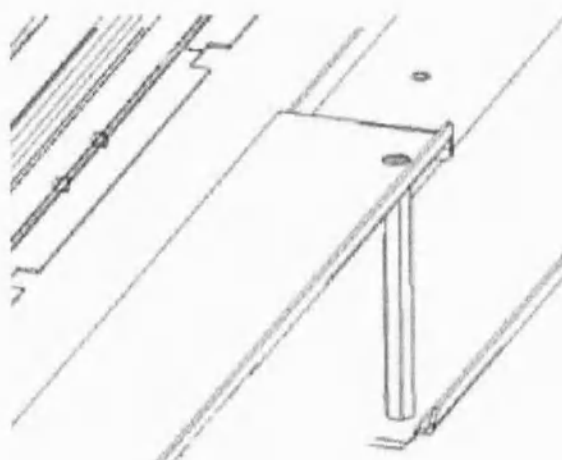
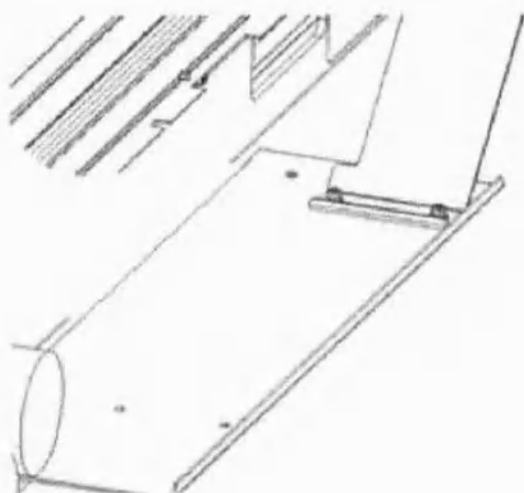
• задняя поверхность 4



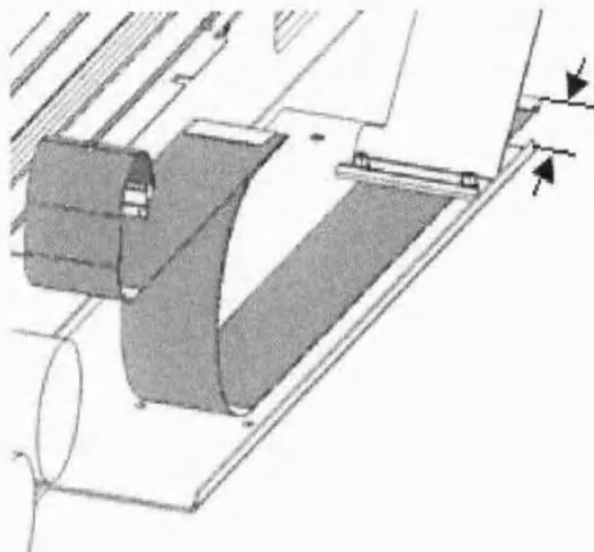
Важно

Не смазывайте поверхность КОНСОЛИ 1, которая соприкасается с заглушками измерительной платформы 2.

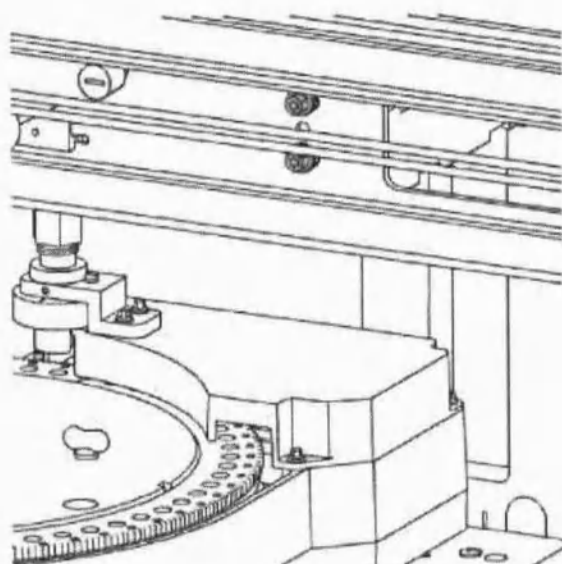




- [4] Установите крепление **ЛЕНТОЧНОГО КАБЕЛЯ J24810** на заднюю поверхность **КОНСОЛИ**, свободно закрутив винт с плоской потайной головкой, соединив его со стойкой **J26422**



- [5] Разместите **ЛЕНТОЧНЫЙ КАБЕЛЬ** и перемычки с верхней стороны под **ОПОРОЙ** на новую **КОНСОЛЬ**, оставив примерно 4 см. пространства над краем **КАБЕЛЬНОГО ЛОТКА**.



Внимание

Для выполнения шага 6 необходимы 2 человека

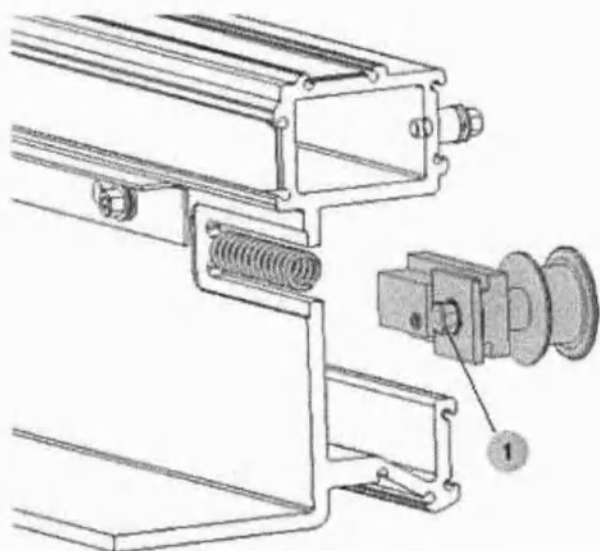
- [6] Установите новую **КОНСОЛЬ**



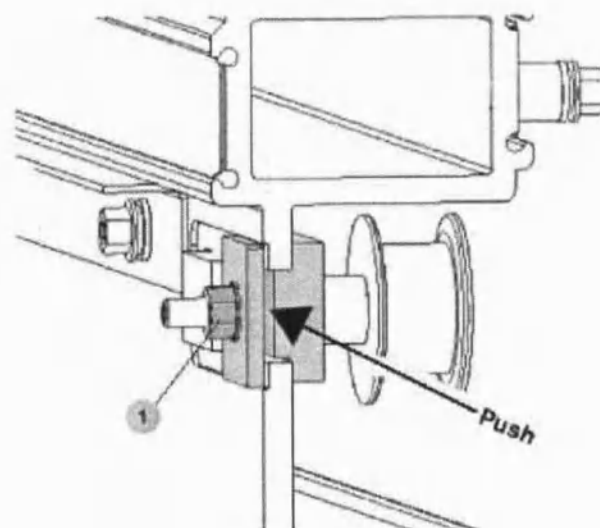
Внимание

Удерживайте консоль на месте во время выполнения шага 7.

- [7] Вкрутите 3 винта в консоль.



- [8] Ослабьте гайку и ¹ установите 2 новых НАТЯЖНЫХ РОЛИКА и прижимные пружины на новую консоль.



Важно

Выполните шаги 9 и 10 и для главной, и для вспомогательной измерительной платформы.

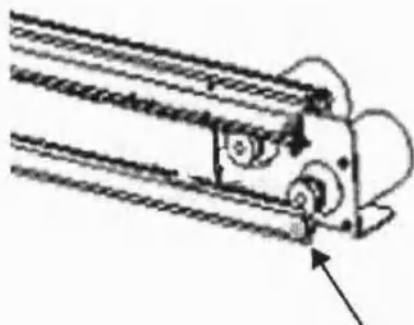
- [9] Используйте 0, чтобы вставить РОЛИКОВЫЙ МЕХАНИЗМ и пластину для полного сжатия пружины.



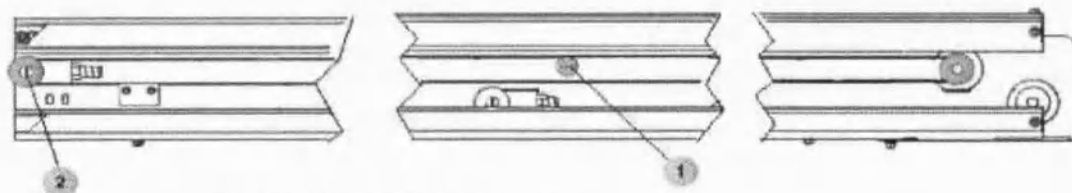
Предупреждение

Во время выполнения шага 9 не затягивайте гайку слишком сильно. Слишком сильно затянутая гайка приведёт к деформации пластины.

- [10] Для затяжки 7 мм гайки используйте ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ С ОТКРЫТЫМ ЗЕВОМ. ¹



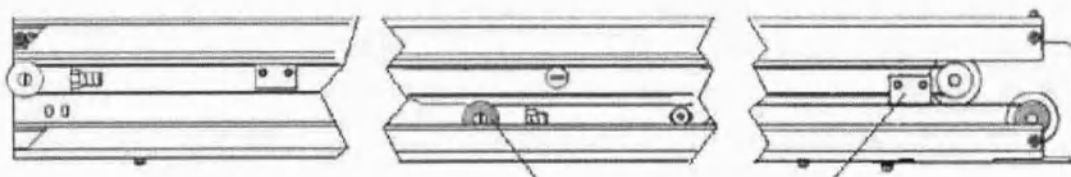
- [11] Удалите фиксирующий винт СМЕННОЙ НАКЛАДКИ вспомогательной платформы, расположенный спереди от роликов мотора.



PRIMARY CABLE CLAMP

ДЕРЖАТЕЛЬ ГЛАВНОГО КАБЕЛЯ

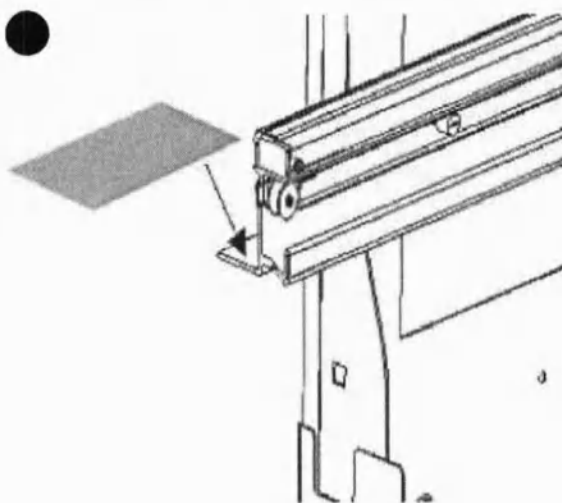
- [12] Установите конец КРЕПЛЕНИЯ J20439 ремня на ВЕРХНИЙ РОЛИК МОТОРА. Поместите РЕМЕНЬ на верхнюю часть 4 стационарных роликов **1**, а другой конец ремня на НАТЯЖНОЙ РОЛИК **2**.
- [13] Ослабьте 7 мм ГАЙКУ чтобы отпустить главный РОЛИКОВЫЙ БЛОК, который даёт пружине возможность удерживать натяжение ремня.
- [14] Потяните ремень так, чтобы ролик повернулся на 360°.



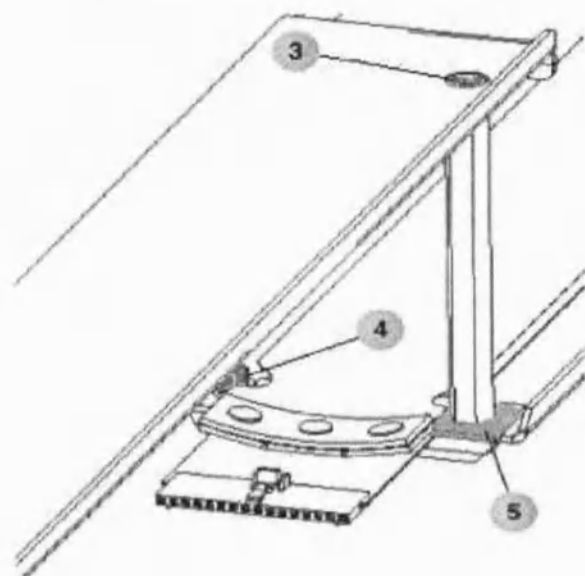
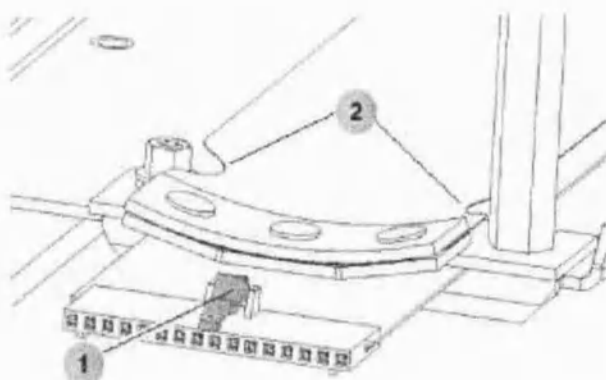
3 SECONDARY CABLE CLAMP

ДЕРЖАТЕЛЬ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО КАБЕЛЯ

- [15] Установите конец крепления ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО РЕМНЯ Л1 3136 на НИЖНИЙ РОЛИК МОТОРА. Поместите второй конец на НАТЯЖНОЙ РОЛИК **3**.
- [16] Ослабьте 7 мм ГАЙКУ чтобы отпустить вспомогательный роликовый блок.
- [17] Потяните ремень так, чтобы ролик повернулся на 360°.



- [18] Прикрепите картонную подложку на конец консоли для подстраховки экрана и кабеля после их установки.



Внимание

Края экрана ленточного кабеля острые и о них можно пораниться.

[19] Уложите главный ленточный кабель в жёлоб консоли так, чтобы перемычки были расположены лицевой стороной **1**.

[20] Разместите конец экрана кабеля, на котором есть пазы. **2**. Разместите конец консоли так, чтобы изгиб экрана был повернут к лицевой стороне.



Предупреждение

Экран кабеля не должен быть погнут или деформирован иным образом. Если экран кабеля не установлен надлежащим образом, снимите его с консоли и установите повторно.

[21] Медленно подавайте тот конец экрана к консоли по направлению к стойке, пока деталь не войдёт в пазы.

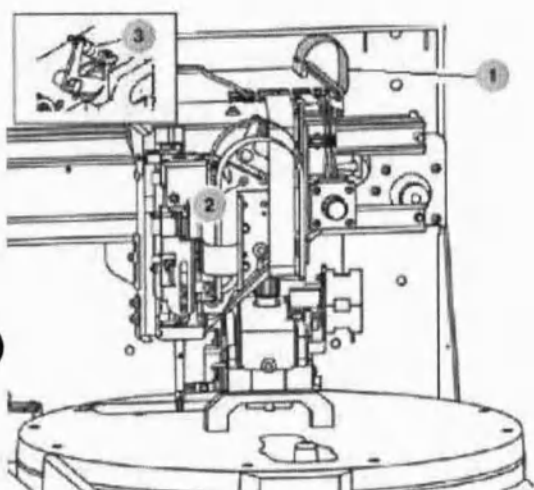
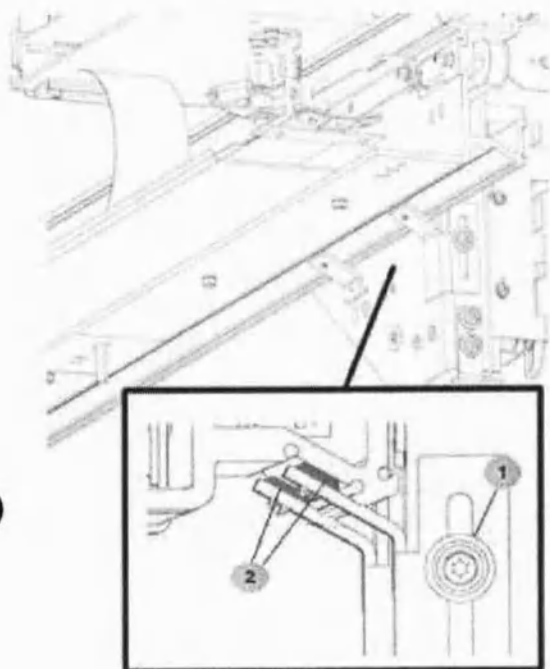
[22] Используйте 2 мм шестигранный ключ, чтобы ослабить винт стойки **3** и крепёжный винт **4**.

[23] Разместите КРОНШТЕЙН ЭКРАНА КАБЕЛЯ **5** под стойкой **4** и крепёжным винтом.

[24] Протяните конец главного 1,5-дюймового кабеля за кронштейн экрана кабеля.

[25] Затяните винт стойки и крепёжный винт.

Установка вспомогательной измерительной платформы



[26] Действуйте в соответствии с указаниями сервисного бюллетеня 14 в случае отсутствия СМЕННОЙ НАКЛАДКИ под натяжителем ремня ХОБОТКА платформы.



Внимание

Выступающий край платформы острый.

[27] Установите ВСПОМОГАТЕЛЬНУЮ ПЛАТФОРМУ, задвинув её на консоль.

Проделайте шаги 28-29 для каждой из заглушек платформы.

[28] Ослабьте КРЕПЁЖНЫЙ ВИНТ КРОНШТЕЙНА.

1

[29] Используйте толщиномер, чтобы установить зазор между заглушками 2 и консолью в 0.1 to 0.3 мм.

[30] Затяните крепёжный винт.

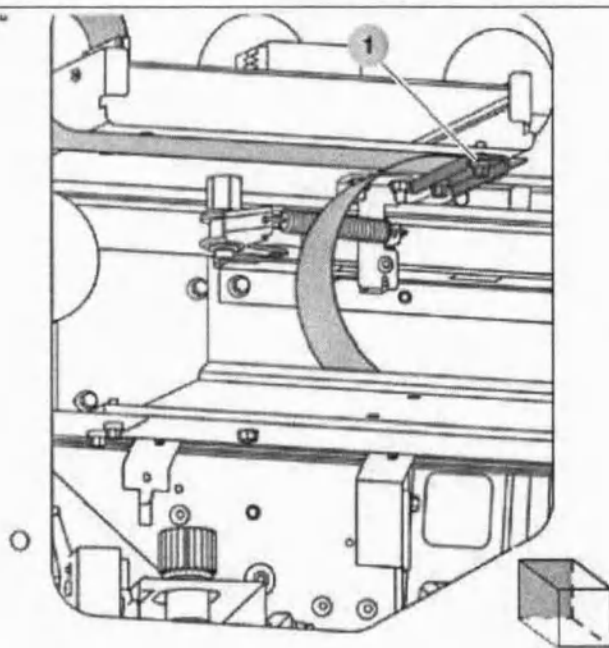
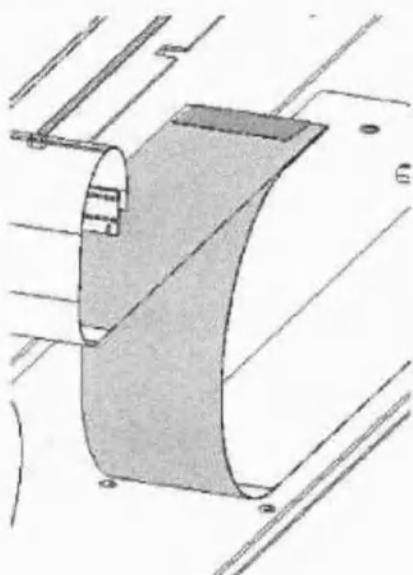
[31] Присоедините M0J1 1.

[32] Подтягивайте ремень, пока СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ПЛАНКА не окажется над нижним краем консоли.

[33] Затяните винты на кронштейне ремня на передней стороне платформы. 2

[34] Установите пружину растяжения 3 направляющего ролика

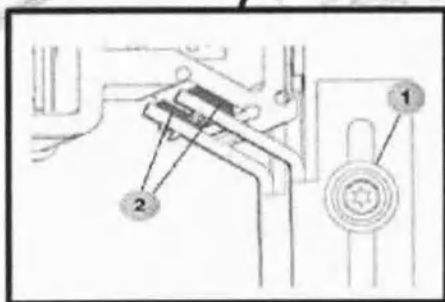
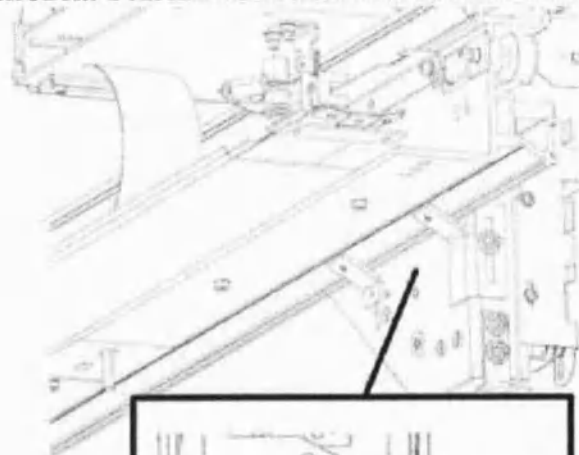
[35] Убедитесь, что ПРОТЯЖНОЙ РЕМЕНЬ не перекручен.



[36] Поместите конец ЛЕНТОЧНОГО КАБЕЛЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЙ ПЛАТФОРМЫ с загибом между ХОМУТОМ и ПЛАСТИНОЙ ПЛАТФОРМЫ.

[37] Затяните 2 крепёжных винта хомута кабеля. ¹

Установка ГЛАВНОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ПЛАТФОРМЫ



Внимание

Выступающий край платформы острый.

[38] Установите вспомогательную платформу, задвинув её на КОНСОЛЬ.

[39] Убедитесь, что провода ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ БЛОКИРОВКИ или СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ СКОБЫ не касаются или не являются помехой платформе.

Проделайте шаги 40-42 для каждой из заглушек платформы.

[40] Ослабьте КРЕПЁЖНЫЙ ВИНТ кронштейна.

1

[41] Используйте ТОЛЩИНОМЕР, чтобы установить зазор между заглушками 2 и консолью в 0.1 to 0.3 мм.

[42] Затяните фиксирующий винт.

[43] Присоедините EOJ1 к измерительной панели DSP



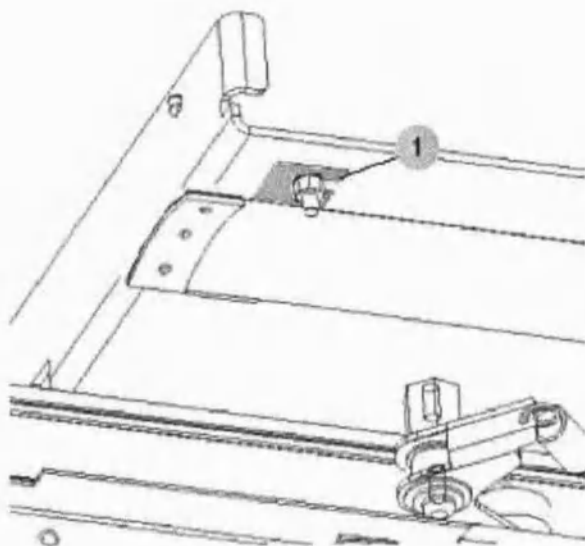
Предупреждение

Экран кабеля не может быть погнут или деформирован иным образом. Если экран кабеля не установлен надлежащим образом, снимите его с КОНСОЛИ и установите повторно.

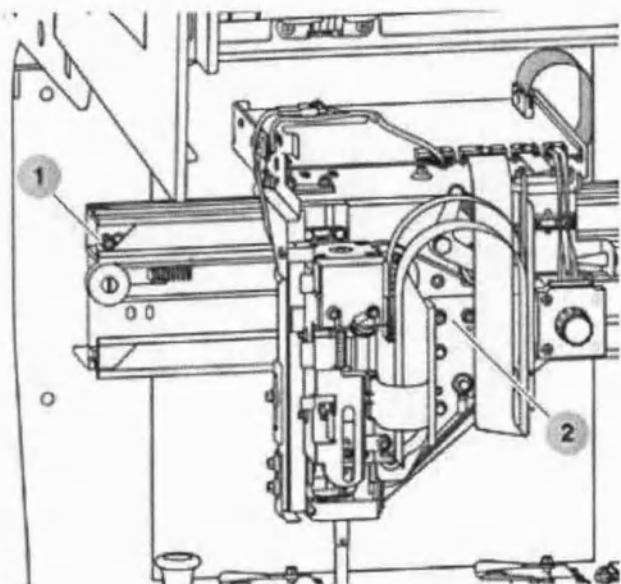
[44] Протяните кронштейн ЭКРАНА КАБЕЛЯ под винтами.

[45] Пальцами затяните 2 крепёжных винта хомута кабеля.

1



Инструкции по монтажу

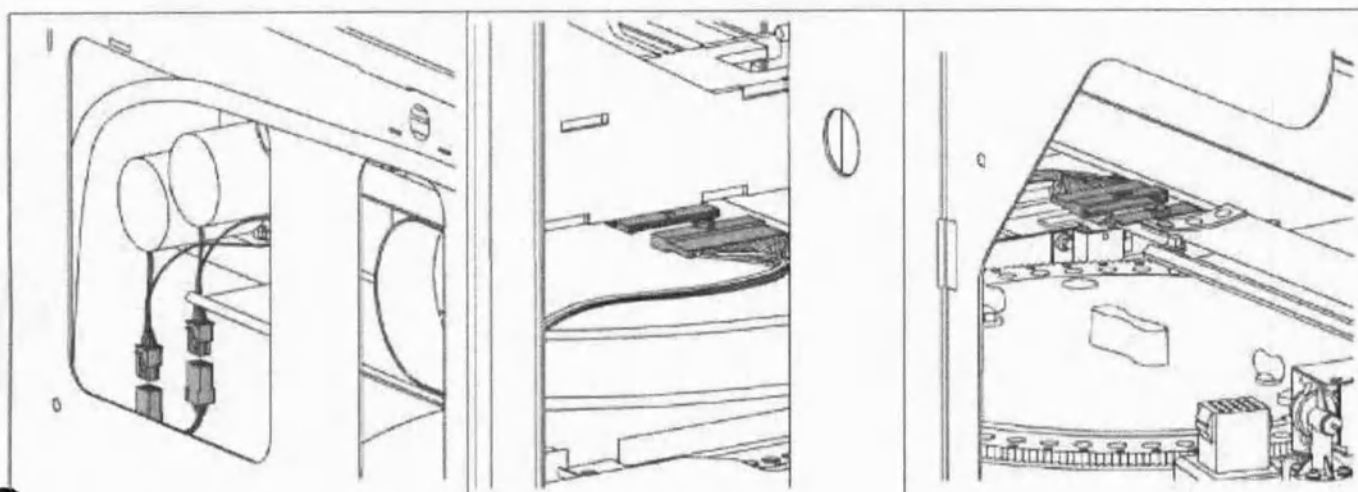


[46] Переместите фиксирующий винт платформы к концу консоли.

[47] Подтягивайте ремень, пока СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ПЛАНКА не окажется над нижним краем консоли.

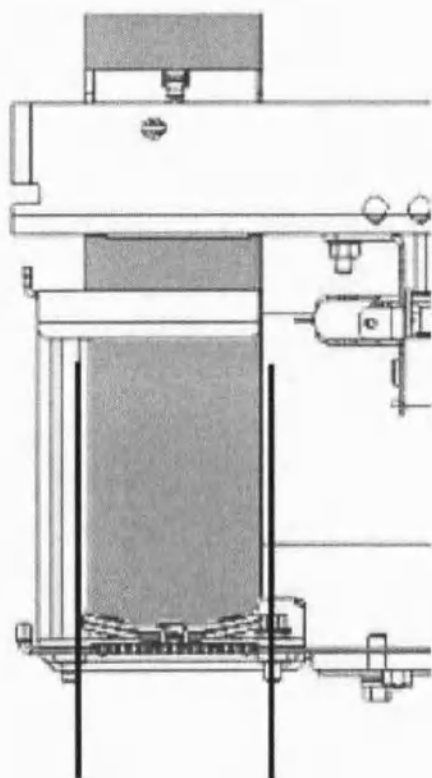
[48] Затяните винты на КРОНШТЕЙНЕ РЕМНЯ на передней стороне платформы (2)

[49] Убедитесь, что протяжной ремень не перекручен.



[50] Подсоединение 4 коннекторов измерительной платформы.

Мотор	ЕВ3Р2	МВ3Р9
Процессор цифровой обработки сигнала	ЕОР1	МОР1



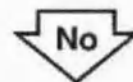
Вид с конца консоли

[51] Подвиньте консоль к верхней части вспомогательного измерительного прибора и посмотрите на экран кабеля с конца консоли. Выровнены ли экран кабеля и ленточный кабель вертикально по отношению друг к другу? Не перекручен ли кабель?



ДА

Переходите к шагу 52.



НЕТ

Переходите к шагу 53.

[52] Отрегулируйте КРОНШТЕЙНЫ ЭКРАНА КАБЕЛЯ и затяните ВИНТЫ.

[53] Продвиньте ГЛАВНУЮ ПЛАТФОРМУ вдоль всего диапазона перемещения и проверьте, нет ли перекрутов кабеля или перекосов экрана кабеля. Отрегулируйте КРОНШТЕЙНЫ ЭКРАНА КАБЕЛЯ и затяните ВИНТЫ.

[54] Произведите калибровку верхней части ЛОКАТОРА

СМ

 Примечание

Шаг 55 необходим только для систем с серийным номером 162 и менее и J34000169.

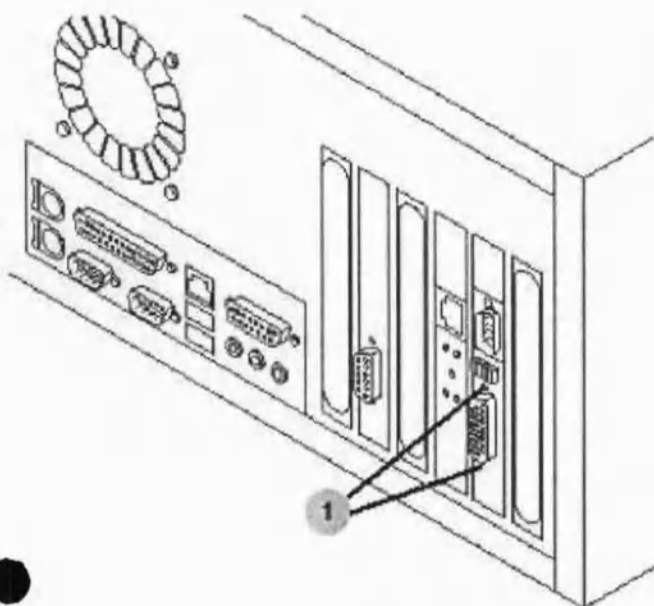
[55] Обратитесь к техническому бюллетеню 5 для проверки направляющего ролика на отсутствие помех.

[56] Удалите картонную подложку с конца КОНСОЛИ.



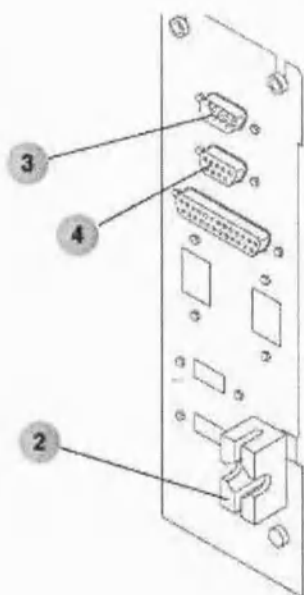
Внимание

На концах консоли острые углы. Обмотайте углы пузырчатой плёнкой из комплекта запасных частей.



[57] Снимите 3 ВИНТА и ИНТЕРФЕЙСНУЮ ПЛАТУ.

[58] Установите КРЕПЁЖНЫЕ ДЕТАЛИ с пазами для последовательного кабеля. ¹



[59] Перенесите или установите хомут КАБЕЛЯ ПРИНТЕРА на новой интерфейсной плате. ²

[60] Перенесите кабели главного компьютера со старой интерфейсной платы на новую.

[61] Вставьте кабель "Y" RS-232.

- последовательный кабель ³

- кабель LAS ⁴

[62] Сдвиньте корпус главного компьютера, чтобы продеть последовательный кабель в шарнир сзади компьютера.

[63] Задвиньте на место и зафиксируйте корпус главного компьютера.

[64] Сконфигурируйте систему.

(a) Нажмите «Окончательное завершение работы» ("Final Shutdown"), а потом "Да".

(b) Введите служебный пароль.

(c) Откройте окно терминала.

(d) Введите ATconfig.

(e) Если требуется, введите своё имя.

(f) При запросе «Требуется Ли Вашей системе конфигурационный набор для установки» ("Does this system require the AT Kit to be installed» (Да или Нет) (Y or N)? "введите Да [Y] и нажмите клавишу [Return].

Примечание

Итоговые строки будут отображать изменения конфигурации.

Отключите питание от CB14.

[65] Снимите плёнку с углов консоли.

[66] Откройте верхнюю часть измерительного прибора на вспомогательной платформе.

 Примечание

Если калибровка платформы X неверная, хоботок может быть повреждён из-за нагрева верхней части измерительного прибора

[67] Перезагрузите систему, используя клавишу RESET на главном компьютере.

[68] С сенсорного экрана статуса системы:

Опции
Конфигурировать каналы связи
Каналы связи LAS

 [69] Для протокола выберите VITROS.

[70] Подсоедините кабель LAS к системному порту LAS.

[71] Закройте и откройте крышку корпуса для проверки исправности переключателя блокировки.



Предупреждение

При выполнении следующего шага не перетяните ГАЙКУ. Это может привести к повреждению платы.

[72] Запустите систему и потом отрегулируйте натяжение ремня главной и вспомогательной платформы.

[73] Затяните 7 мм гайку на роликовых блоках главной и вспомогательной платформы.

[74] Выполните все внутренние калибровки измерений X, Y, и Z.

Установка напольных анкеров

[1] Какой тип анкера нужно установить с этой стороны?

Сейсмические анкера	Анкеры АТ
См. издание. J26763 Инструкции по монтажу автоматического биохимического анализатора VITROS 5,1 FS AT Раздел «Сейсмическая фиксация»	Перейдите к шагу 6.



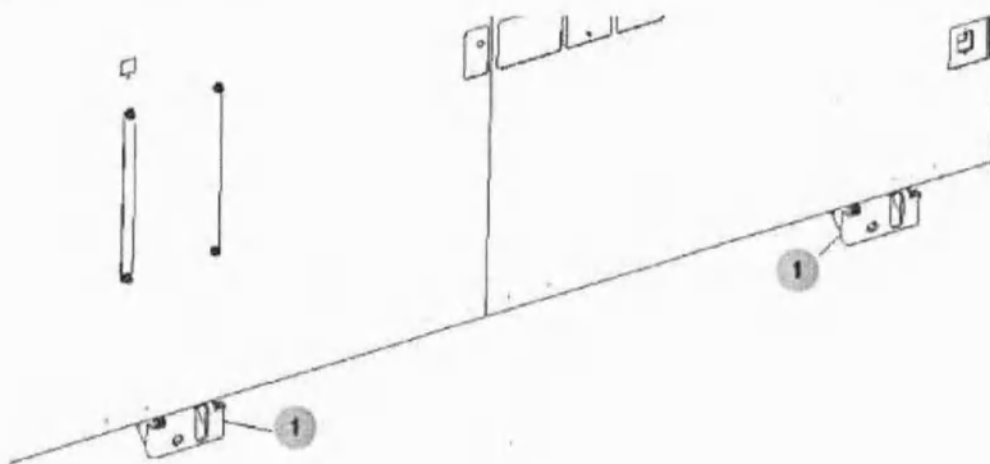
Важно

Клиент является ответственным за сверление отверстий и установку анкеров. Во время установки анкеров должен присутствовать сервисный инженер.



Внимание

Чтобы предотвратить получение телесных повреждений во время перемещения установки следите, чтобы ноги не попадали под установку.



[2] Удалите все имеющиеся кронштейны.

[3] Надёжно установите 2 КРОНШТЕЙНА J24948¹ на раму установки. [4] Расположите анализатор VITROS 5,1 FS рядом с автоматизированной передвижной системой.



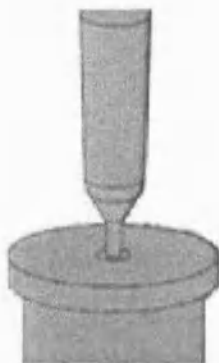
Важно

Анализатор Vitros 5,1 должен быть расположен в соответствии со схемой расположения. Расстояние от прибора до стены должно составлять не менее 91.4 см.

[5] С экрана системного статуса:

Документация
Служебный индекс
Калибровки
Основное измерение
Внешняя проба

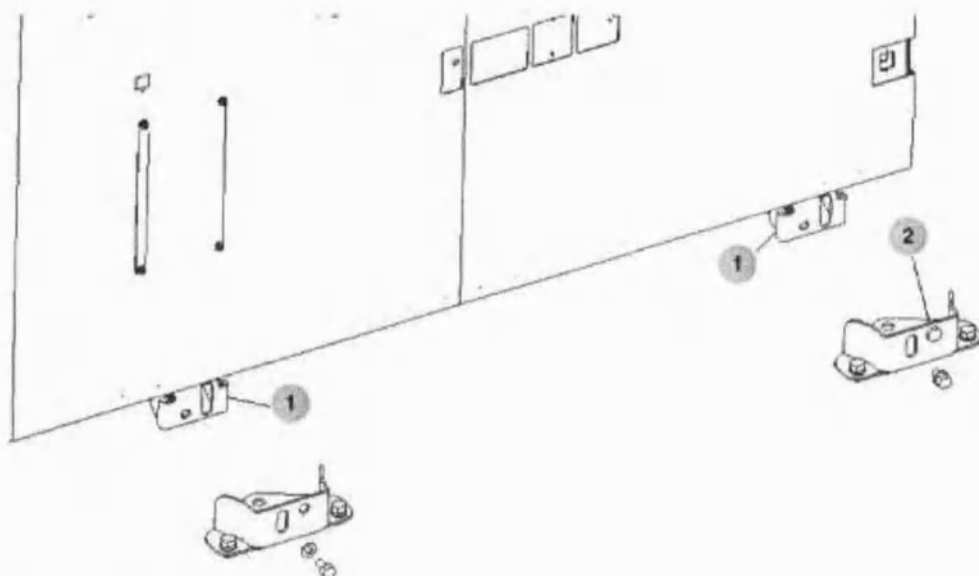
Платформа X



[6] Установите ДЕРЖАТЕЛЬ ПРОБ на автоматизированной передвижной системе в положение отбора проб.

[7] Установите ЦЕНТРАТОР ПРОБИРОК J24008 в центр держателя проб.

[8] Вручную отрегулируйте положение прибора так, чтобы наконечник располагался как можно ближе к центру ЦЕНТРАТОРА.



Важно

Во время выполнения следующего шага **НАПОЛЬНЫЙ АНКЕР с УСТАНОВОЧНЫМ ШТИФТОМ** ² должен быть слева (Сторона, которая находится ближе всего к анализатору).

[9] Плотно вставьте **НАПОЛЬНЫЕ АНКЕРЫ J24947** в **КРОНШТЕЙНЫ** установки. ¹

[10] При помощи маркера проведите на полу линию вокруг **НАПОЛЬНЫХ АНКЕРОВ**.

[11] Подвиньте установку так, чтобы маркировки на полу были видны.

[12] Расположите **АНКЕРЫ** на полу так, чтобы они находились в области маркировки.

[13] Сделайте дополнительные отметки на полу, чтобы на полу маркировать расположение двух внешних отверстий в **НАПОЛЬНЫХ АНКЕРАХ**.

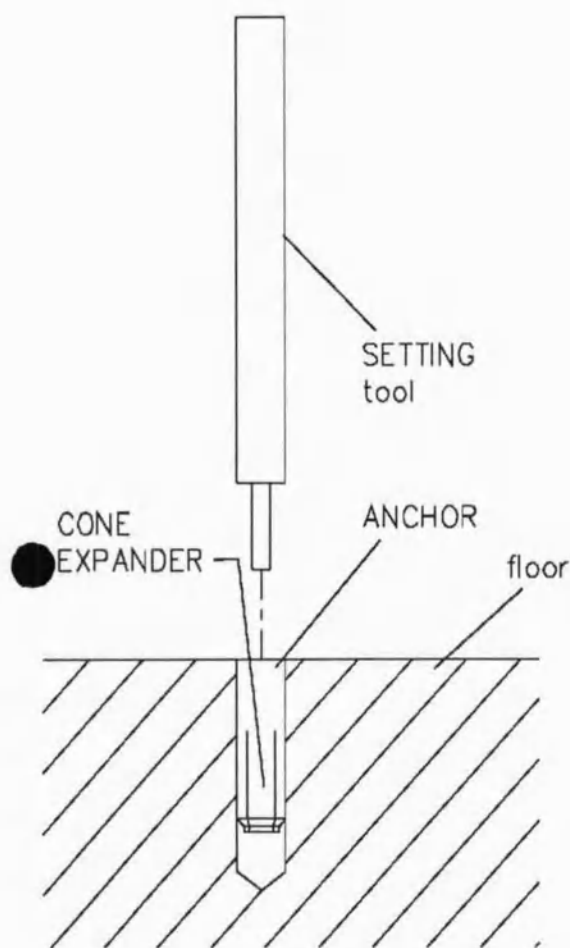
[14] Используйте **СВЕРЛО 5/8 дюйма** и просверлите отверстия глубиной 5.1 cm (2 in.).



Важно

Установленные **КРЕПЛЕНИЯ** должны находиться на одном уровне с полом.

[15] Установите **4 КРЕПЛЕНИЯ 903642**.



E002_5627CCA

E002_5627CC

[16] Используйте УСТАНОВОЧНОЕ

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ 903643 и ввинчивайте

КОНУСНЫЕ РАСПОРКИ, пока они полностью не войдут в гнезда.

Примечание

Если КОНУСНАЯ РАСПОРКА не находится вровень с полом, вкрутите ФИКСИРУЮЩИЙ ВИНТ в распорку так, в неё вошло хотя бы 2 витка. Легко постучите по шляпке винта, пока РАСПОРКА не окажется полностью в гнезде.

[17] Установите СТОПОРНУЮ ШАЙБУ J24945 и ПЛОСКУЮ ШАЙБУ 063396 НА КАЖДЫЙ КРЕПЁЖНЫЙ БОЛТ 851811.

[18] Поместите левый НАПОЛЬНЫЙ АНКЕР (с ФИКСИРУЮЩИМ ВИНТОМ) и вкрутите 2 КРЕПЁЖНЫХ БОЛТА так, чтобы БОЛТЫ были полностью затянуты.

[19] Поместите правый НАПОЛЬНЫЙ АНКЕР (с ФИКСИРУЮЩИМ ВИНТОМ) и вкрутите 2 КРЕПЁЖНЫХ БОЛТА так, чтобы БОЛТЫ были только закручены вручную.

[20] Установите систему в положение для монтажа

[21] При необходимости отрегулируйте положение правого АНКЕРА и затяните БОЛТЫ.

[22] Поверните систему так, чтобы получить доступ к расположению третьего КРЕПЕЖНОГО БОЛТА.

[23] Повторите шаги 14 - 16 для установки оставшихся АНКЕРНЫХ БОЛТОВ.

[24] Переместите систему в положение установки и установите 2 БОЛТА, закрепляющие скобы системы на АНКЕРАХ.

[25] Для главной измерительной платформы проведите следующие корректировки:

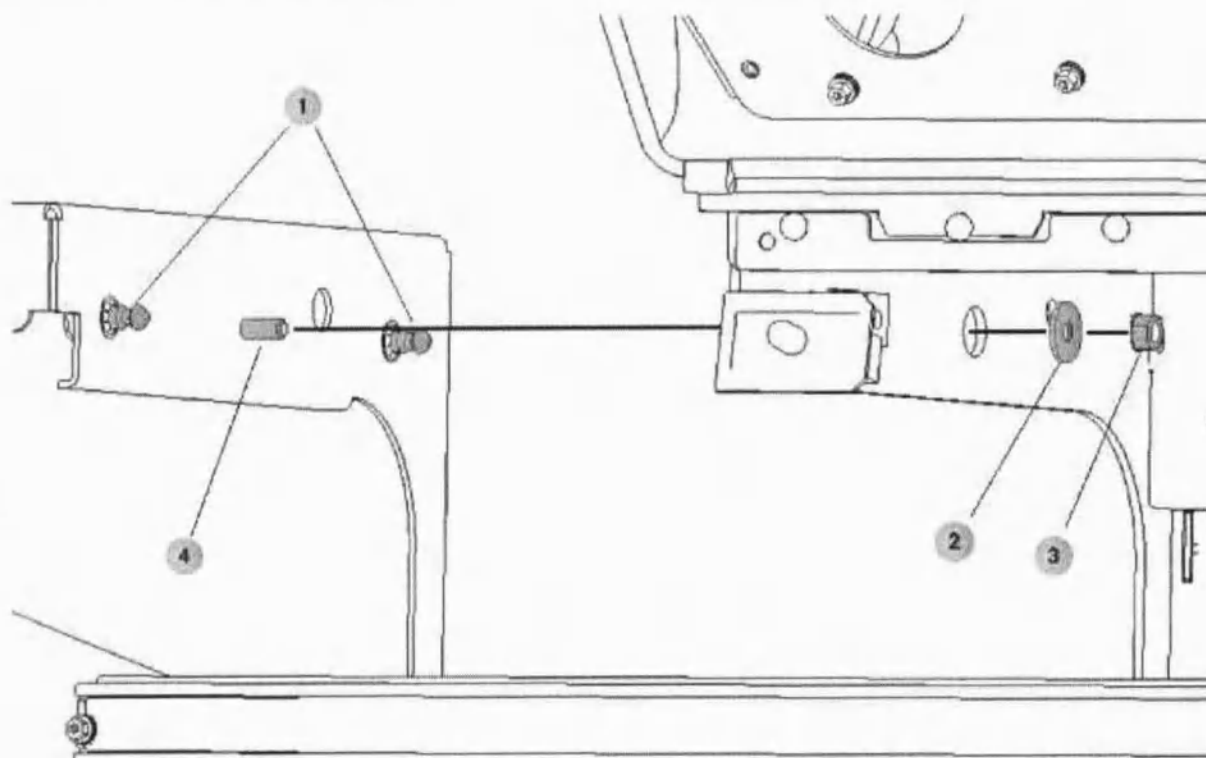
Корректировка ПО
Позиция внешнего образца (Платформа X)
Позиция внешнего образца Z



Важно

Чтобы сохранить корректировку Z в ПО версии 2.0, коснитесь клавиши "Save Target" и выйдите из режима корректировки.

Установка нового КОРПУСА анализатора



[1] Установите ЧЕТВЕРТЬОБОРОТНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ на РАМУ.

[2] Установите УСТАНОВОЧНУЮ СКОБУ КОЖУХА J24929 сбоку устройства и затяните 3 четвертьоборотных крепления **1**.

Примечание

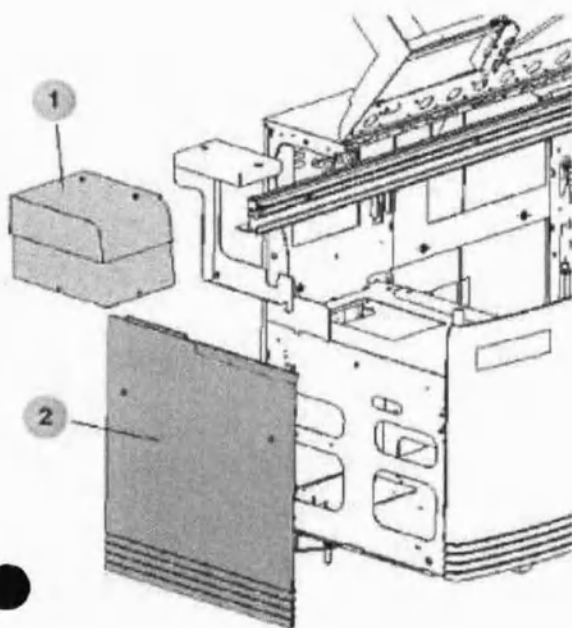
Третье ЧЕТВЕРТЬОБОРОТНОЕ КРЕПЛЕНИЕ не показано на иллюстрации.

Примечание

● при необходимости переместите ЖГУТ ПРОВОДКИ.

[3] Установите КОЛЬЦЕВУЮ ПРОКЛАДКУ 731070 **2** и ШАЙБУ 2В9640 **3** на БОЛТ СКОБЫ **4**.

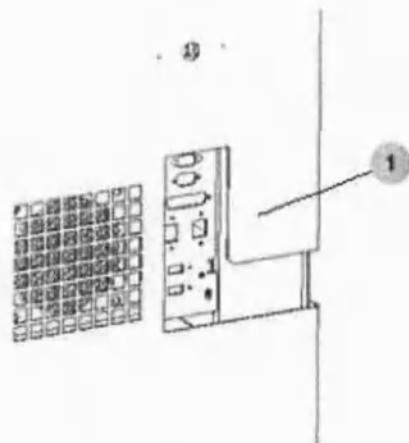
ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ



[4] Установите новую крышку в сборе J24967 ¹.

[5] Установите нижнюю левую боковую панель.. ².

[6] Установите оставшиеся панели.



[7] Установите табличку интерфейсной платы ¹.

[8] Запустите QC для всех используемых тестов.

[9] Сделайте полную резервную копию и отдайте диск пользователю.

[10] Очистите старую КОНСОЛЬ, используя 70% изопропиловый спирт и упакуйте КОНСОЛЬ используя входящий в комплект чехол и КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВОЗВРАТА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ J19766.

[11] Отправьте старую КОНСОЛЬ компании OCD.

Для клиентов из США:

Заполните формы возврата на стр. 30 и 32, в графе «Отправитель» укажите данные пользователя. Позвоните по номеру **1-800 Roadway (762-3929)** для организации транспортировки КОНСОЛИ. Отправьте формы вместе с КОНСОЛЮ.

Для клиентов не из США:

Для того, чтобы произвести возврат, свяжитесь с региональным представителем компании OCD.

[12] Сообщите время, затраченное на установку и код деятельности "XXNA" Системе управления вызовами.

PCL XL error

Subsystem: TEXT

Error: InternalError 0x50

Operator: Text

Position: 32271

Всего прошито и
сфигурально подписано
361 раз
и



В Федеральную службу
по надзору в сфере здравоохранения
и социального развития
Е.А. Тельновой

Исх. № 0127-09/11
24 сентября 2011 г.

Письмо

Уважаемая Елена Алексеевна, ООО «Джонсон & Джонсон» выражает Вам своё почтение и просит принять дополнительные материалы к заявке № ЕТ-15626 от 3 мая 2011 на регистрацию изделия медицинского назначения «Анализатор биохимический диагностический Vitros (Витрос) 350, 5,1 FS, 250, DT60II с принадлежностями».

Специалист по регистрации
ООО «Джонсон и Джонсон»



Захарова Е.Э.

ЕЭ

ЕТ-15626
24.09.11 Захарова

«УТВЕРЖДАЮ»

Специалист по регистрации
ООО «Джонсон & Джонсон»



Захарова Е.Э.

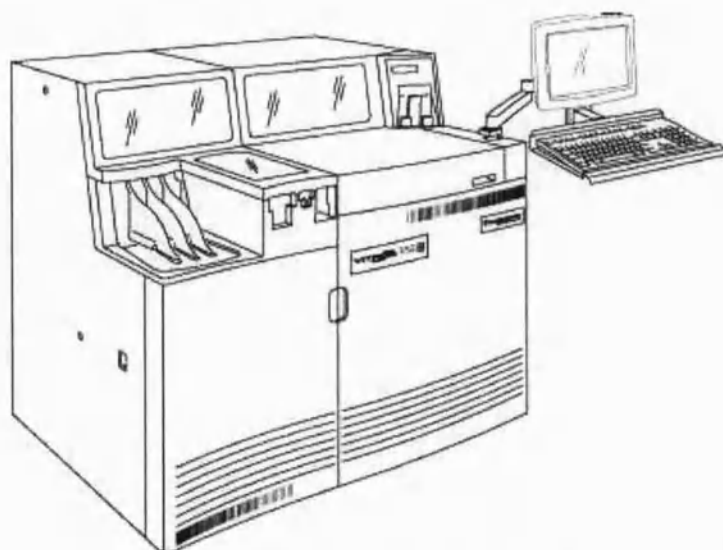
« 26 » сентября 2011 г

**Инструкция по распаковке и установке
Анализатора биохимического диагностического
Vitros (Витрос) 250,350.**

Инструкция по распаковке и установке Автоматического биохимического анализатора Vitros 250/350

Важно

Установку анализатора должен выполнять только квалифицированный персонал. При распаковке анализатора следует соблюдать инструкции, описанные на страницах 3-6.



F0100BICA

Специальные инструменты:

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ СНЯТИЯ БЛОКИРОВКИ 3421TL
ТОРЦЕВОЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ 3/4 ", ТОРЦЕВОЙ
ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ 19 мм или ШЕСТИГРАННЫЙ
КЛЮЧ

Специальные материалы:

При установке оборудования в зонах повышенной
сейсмической опасности следует заказать и установить
набор СЕЙСМОУСТОЙЧИВЫХ АНКЕРНЫХ
КРЕПЛЕНИЙ 250, номер по каталогу 1330224.

При установке оборудования в Японии следует заказать
и установить набор Vitros 250 J Conversion Kit, номер
по каталогу 680-0862.

Если для работы с оборудованием требуется
определенная языковая версия программного
обеспечения, ее следует заказать, используя
соответствующий номер по каталогу.

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

ПРИМЕЧАНИЕ

Данная инструкция содержит информацию, основанную на опыте и знаниях, полученных компанией «Ortho-Clinical Diagnostics, Inc.» (далее «OCD») в отношении содержащихся в ней сведений до момента публикации.

Данная информация не является основанием предоставления патентной лицензии.

Компания «OCD» оставляет за собой право на изменение информации без уведомления, а также не предоставляет каких-либо заявленных или подразумеваемых гарантий в отношении данной информации. Компания «OCD» не несет ответственности за какие-либо убытки или ущерб, включая косвенные или фактические убытки, определяемые особыми обстоятельствами, если они возникли в результате любого использования данной информации, даже если убытки или ущерб явились следствием халатности или иных нарушений со стороны компании «OCD».

Данное оборудование содержит детали и компоненты, которые могут быть повреждены электростатическим разрядом. Во избежание повреждений следует проявлять особую осторожность при проведении любых операций технического обслуживания.

Важно

Если анализатор уже распакован, следует сразу переходить к странице 7 для ознакомления с инструкциями по его установке.

Содержание

Описание

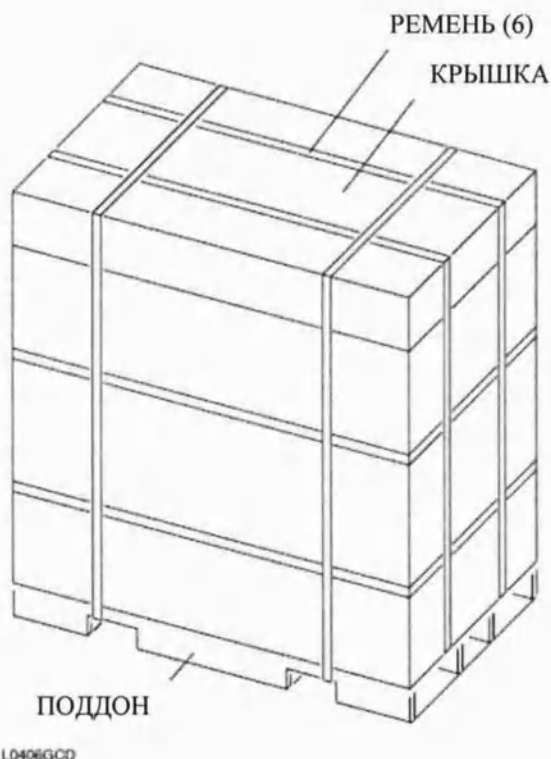
Страница

Раздел 1: Инструкции по распаковке.....	3
Раздел 2: Инструкция по установке (только для квалифицированного технического персонала)	7
Подготовка к установке	7
Установка ЖК МОНИТОРА и РУКОЯТКИ УПРАВЛЕНИЯ– только для бывших в эксплуатации анализаторов модели 250 после ремонта.....	8
Установка ЖК МОНИТОРА и РУКОЯТКИ УПРАВЛЕНИЯ– только для новых анализаторов модели 250 или 350.....	12
Выбор напряжения электрической сети.....	16
Удаление внутренней упаковки	19
Окончательная подготовка анализатора	23
Обратная связь	26

Раздел 1: Инструкции по распаковке

Предупреждение

Биохимический анализатор Vitros 250/350 тяжелый. Спускать анализатор 250/350 по НАКЛОННЫМ НАПРАВЛЯЮЩИМ должны 2 человека.



Важно

Для того чтобы распаковать анализатор понадобится ШЕСТИГРАННЫЙ КЛЮЧ, ТОРЦЕВОЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ 19 мм или ТОРЦЕВОЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ 3/4".

[1] Грузовой поддон следует разместить так, чтобы выполнялись следующие условия:

- свободное расстояние со стороны открывающегося края должно быть не менее 4,6 м (15 фт), чтобы можно было закрепить НАКЛОННЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ.
- должно оставаться достаточно свободного места для самого анализатора.

Предупреждение

Крепежные РЕМНИ сильно натянуты. При их разрезании следует находиться со стороны коробки.

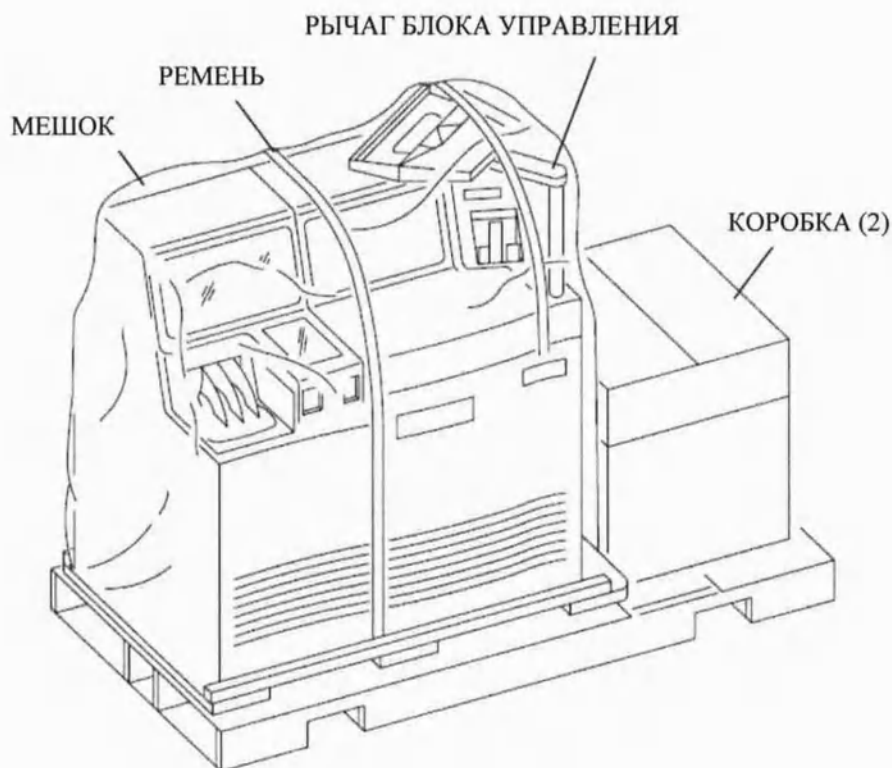
[2] Разрезать 6 РЕМНЕЙ, которые держат коробку на поддоне.

[3] Снять картонную КРЫШКУ с коробки.

[4] Убрать боковые части коробки.

[5] Разрезать РЕМНИ и убрать НАКЛОННЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ.

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ



L1832HCA

Важно

Вместе с моделью анализатора 350 упакована только 1 КОРОБКА.

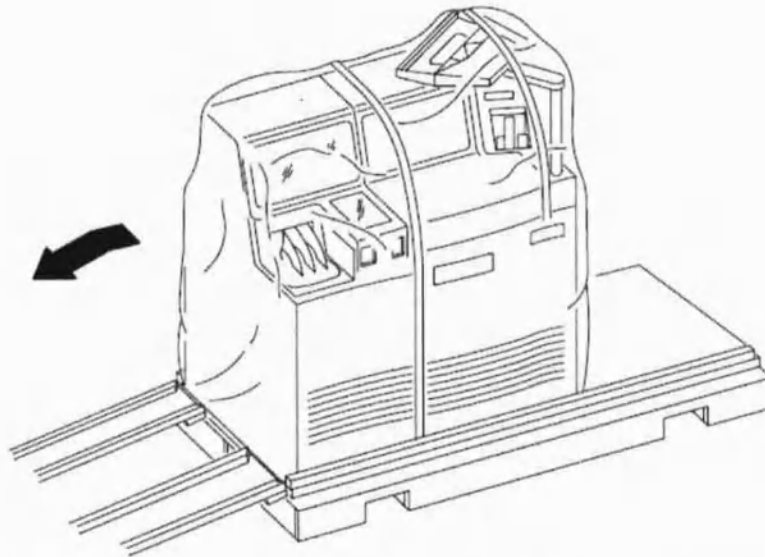
[6] Снять 2 КОРОБКИ, установленные на краю поддона.

[7] При помощи ТОРЦЕВОГО ГАЕЧНОГО КЛЮЧА 3/4 ", ТОРЦЕВОГО ГАЕЧНОГО КЛЮЧА 19 мм или ШЕСТИГРАННОГО КЛЮЧА открутить и удалить 4 БОЛТА и 2 ТРАНСПОРТИРОВОЧНЫХ СКОБЫ, расположенные на поддоне со стороны РУКОЯТКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ, как показано на рисунке сверху.

БОЛТ (4)



[8] СКОБЫ НАКЛОННЫХ НАПРАВЛЯЮЩИХ, следует вставить в пазы на поддоне так, чтобы анализатор можно было легко спустить по НАКЛОННЫМ НАПРАВЛЯЮЩИМ.



L0410BC

[9] Открутить и удалить оставшиеся 4 БОЛТА и 2 ТРАНСПОРТИРОВОЧНЫХ СКОБЫ с поддона.

Предупреждение

Биохимический анализатор Vitros 250/350 очень тяжелый. Спускать анализатор 250/350 по НАКЛОННЫМ НАПРАВЛЯЮЩИМ должны 2 человека. После снятия анализатора с поддона не следует использовать вилочный погрузчик для его транспортировки.

Важно

Один человек должен стоять на полу рядом с НАПРАВЛЯЮЩИМИ и поддерживать съезжающий вниз анализатор. Другой человек должен находиться на поддоне, с другой стороны от анализатора и двигать его на НАПРАВЛЯЮЩИЕ.

[10] Медленно скатить анализатор вниз по НАКЛОННЫМ НАПРАВЛЯЮЩИМ.

[11] После того, как анализатор снят с поддона, его следует осторожно переместить к месту окончательной установки.

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

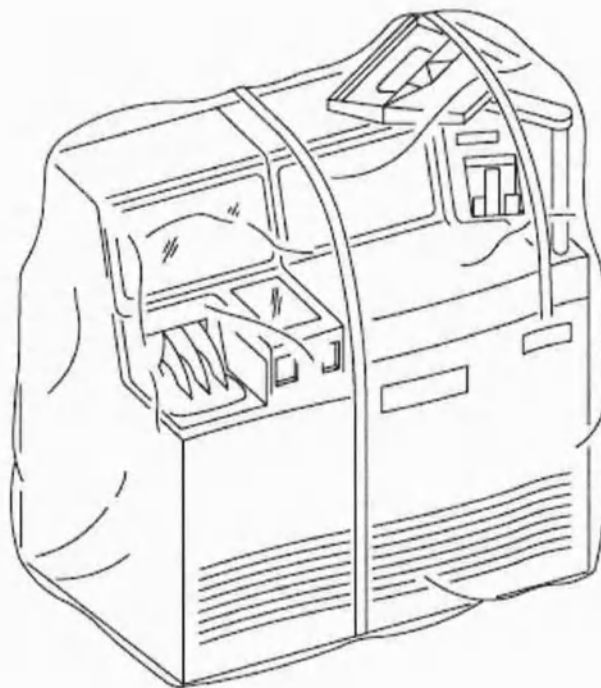
Примечание

Для систем, поставляемых на сейсмоопасные территории:

4 ТРАНСПОРТИРОВОЧНЫХ СКОБЫ следует передать руководителю лаборатории или иному лицу, расписавшемуся в получении груза.

Примечание

Не следует снимать прозрачный пластиковый мешок, закрывающий анализатор.



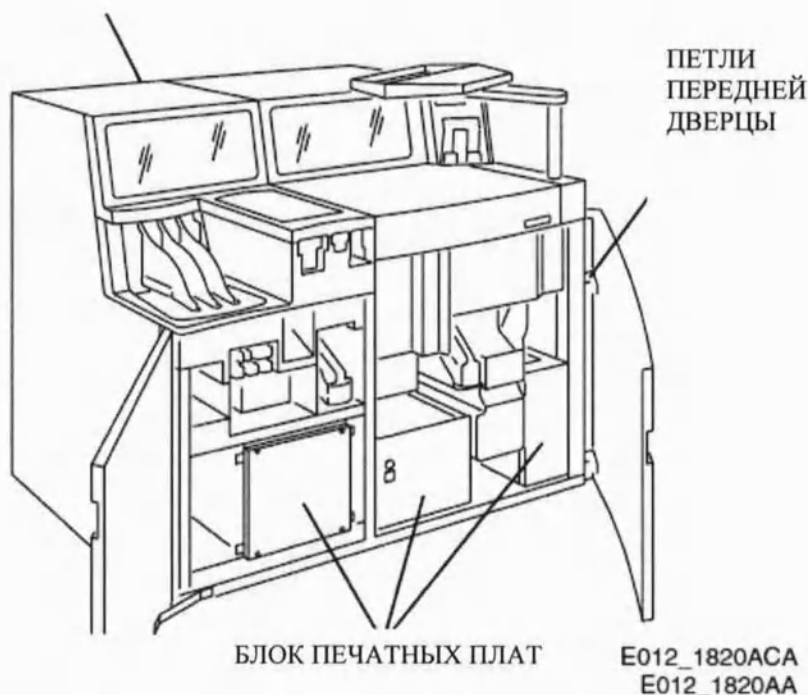
L9113AC

КОНЕЦ ПРОЦЕДУРЫ РАСПАКОВКИ.

Раздел 2: Инструкция по установке (только для квалифицированного технического персонала)

Подготовка к установке

ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ, не видна



[1] Проверить соответствие места установки техническим требованиям. Требования к характеристикам места установки представлены в соответствующем разделе документации по техническому обслуживанию.

Примечание

Не следует устанавливать Автоматический биохимический анализатор 250/350 в помещениях, ширина входа в которые менее 76,2 см (30 дюймов). В этом случае следует обратиться к руководителю технической службы соответствующего подразделения.

[2] Разрезать РЕМНИ.

[3] Снять пластиковый мешок.

[4] Убедиться, что серийный номер /J# на анализаторе 250/350 совпадает с серийным номером /J#, указанным в заказе. Если номера не совпадают, следует незамедлительно связаться с центром технического обслуживания.

[5] Проверить:

- ПЕТЛИ ПЕРЕДНЕЙ ДВЕРЦЫ на наличие повреждений или ослабленного крепления
- ЗАДНЮЮ ПАНЕЛЬ на наличие повреждений

[6] Переустановить все ПЕЧАТНЫЕ ПЛАТЫ внутри БЛОКОВ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ.

[7] Переподключить КАБЕЛЬ ДИСКОВОДА ГИБКИХ ДИСКОВ к ДИСКОВОДУ ГИБКИХ ДИСКОВ.

[8] Распаковать НАБОР ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ.

[9] Если необходимо установить СЕЙСМОУСТОЙЧИВЫЕ АНКЕРНЫЕ КРЕПЛЕНИЯ, для их установки следует использовать детали, снятые при выполнении шагов 7 и 9, описанных на странице 5.

При установке бывшего в эксплуатации **анализатора 250** после ремонта для установки РУКОЯТКИ УПРАВЛЕНИЯ следует выполнить действия, описанные на странице 8. При

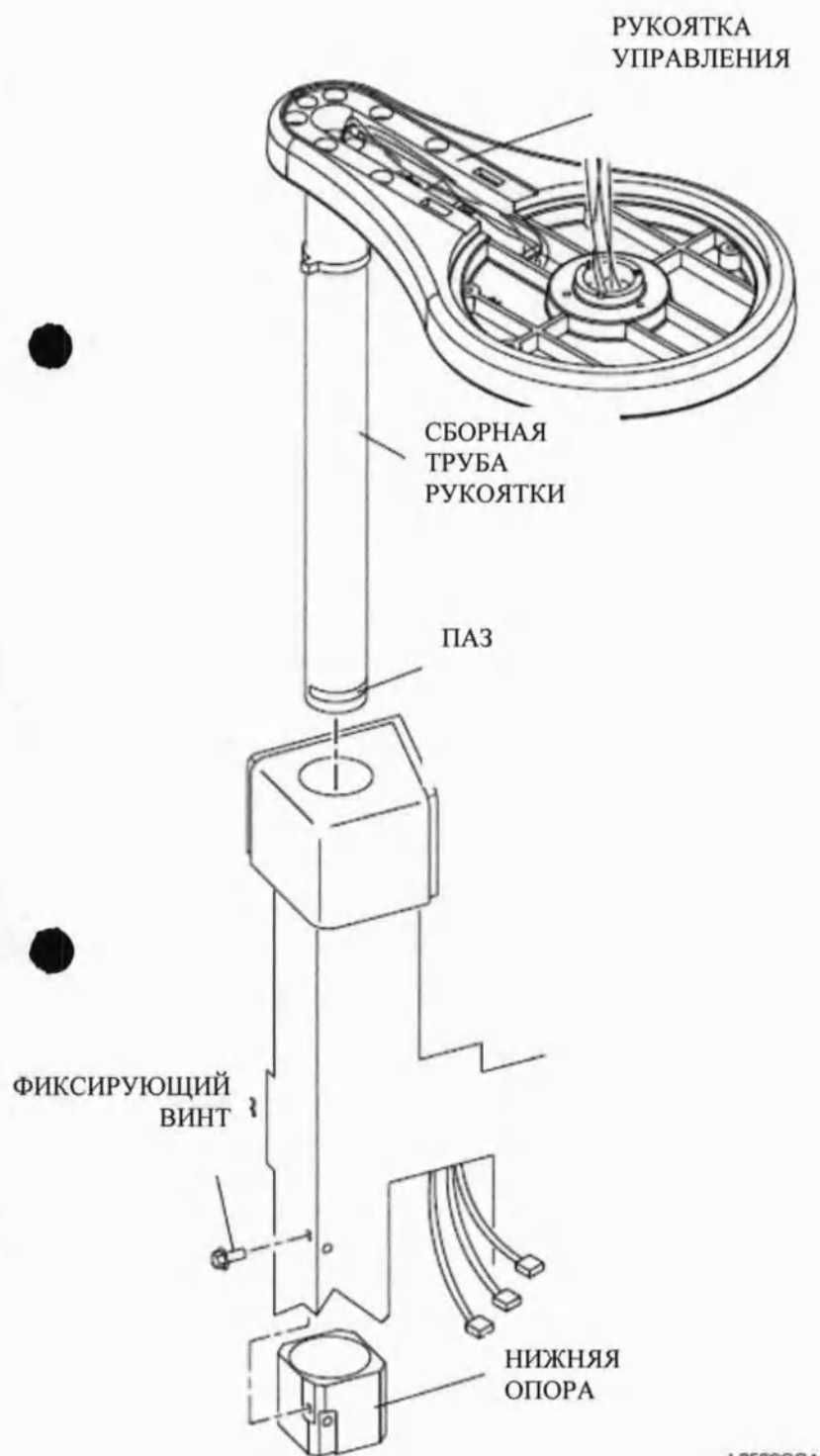
ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

**установке нового анализатора 250 или 350 для установки РУКОЯТКИ УПРАВЛЕНИЯ
следует выполнить действия, описанные на странице 12.**

Установка ЖК МОНИТОРА и РУКОЯТКИ УПРАВЛЕНИЯ— только для бывших в эксплуатации анализаторов модели 250 после ремонта

Примечание

ФИКСИРУЮЩИЙ ВИНТ вставляется в паз СБОРНОЙ ТРУБЫ РУКОЯТКИ для предотвращения вращения РУКОЯТКИ УПРАВЛЕНИЯ на 360 градусов. РУКОЯТКА должна быть направлена к передней стороне АНАЛИЗАТОРА.



[1] Поддерживая РУКОЯТКУ УПРАВЛЕНИЯ, повернуть ее на 180 градусов против часовой стрелки.

Осторожно

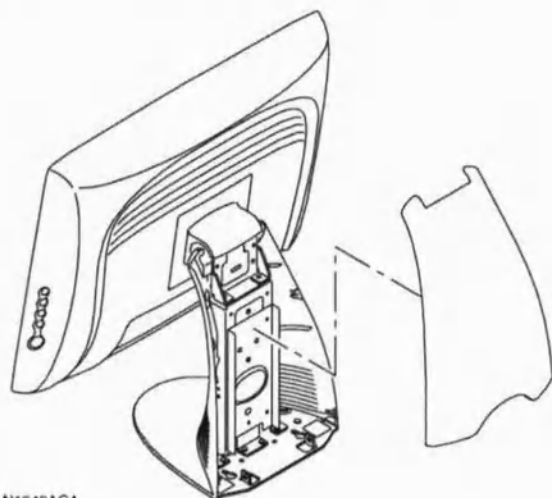
При выполнении шага 2 следует потянуть провода вниз, чтобы не повредить их. СБОРНУЮ ТРУБУ РУКОЯТКИ вставить в нижнюю опору, не применяя для этого силу.

[2] Опускать РУКОЯТКУ вниз до тех пор, пока паз в СБОРНОЙ ТРУБЕ РУКОЯТКИ не совпадет с отверстием для ФИКСИРУЮЩЕГО ВИНТА. [3] Затянуть ФИКСИРУЮЩИЙ ВИНТ.

L2529CCA

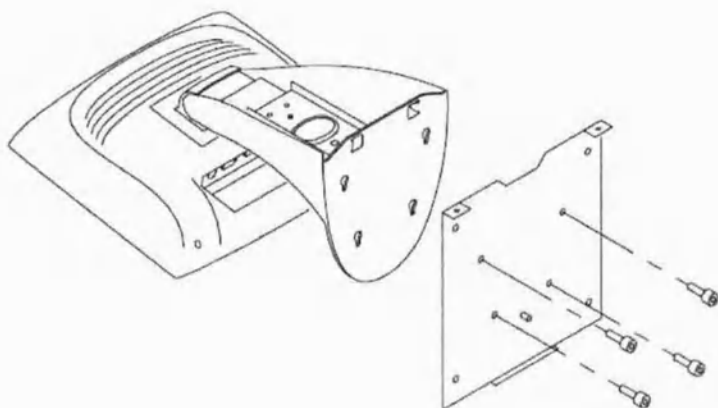
ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

[4] Снять заднюю крышку стойки монитора.



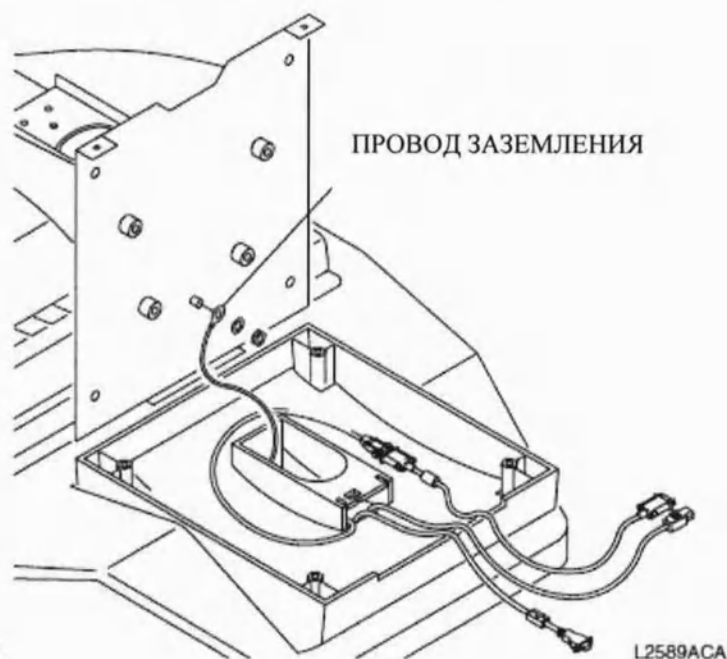
N1640ACA

[5] При помощи входящих в комплект винтов 488991 закрепить монитор на адапторной подставке для монитора.



N1643ACA

Инструкция по установке

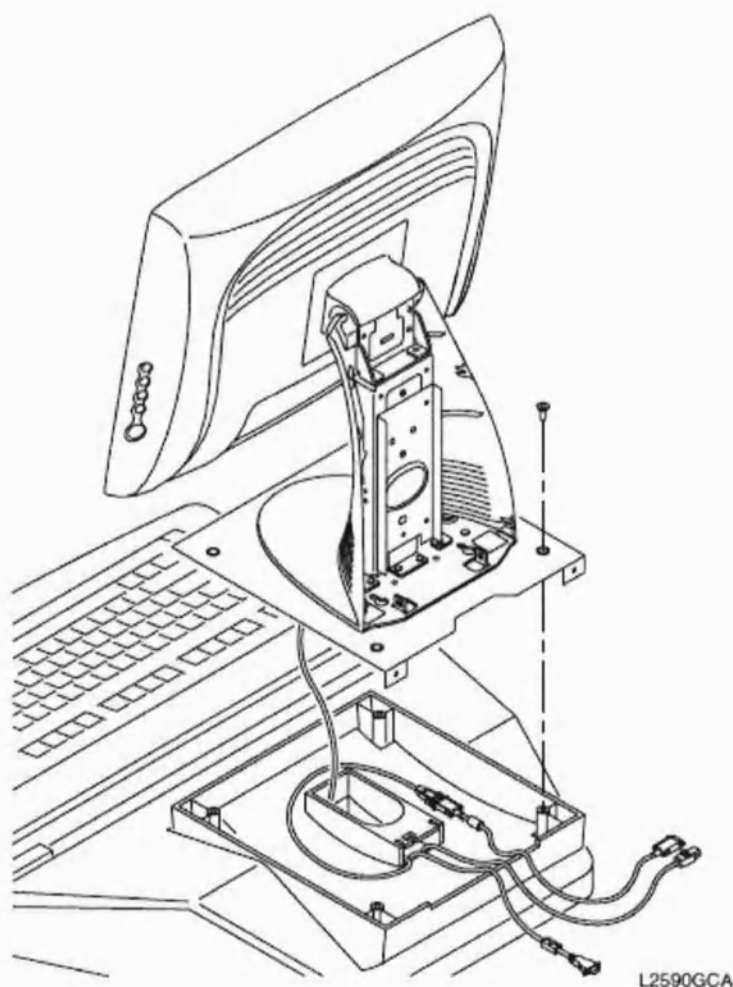


[6] Установить
РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЛОТОК ДЛЯ
КАБЕЛЯ.

[7] Соединить продолжение
КАБЕЛЯ МОНИТОРА с
имеющимся ВИДЕО КАБЕЛЕМ.

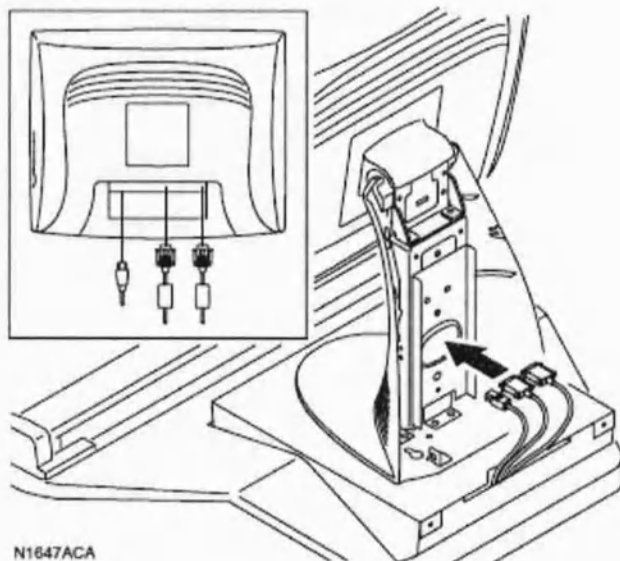
[8] Убрать излишки кабеля в
ЛОТОК МОНИТОРА, как показано
на рисунке.

[9] При помощи входящих в
комплект ГАЙКИ и СТОПОРНОЙ
ШАЙБЫ закрепить ПРОВОД
ЗАЗЕМЛЕНИЯ на резьбовом
ЗАЗОРЕ.



[10] При помощи входящих в
комплект 4 ВИНТОВ с плоской
головкой (7В8272) закрепить
АДАПТОРНУЮ ПОДСТАВКУ
ДЛЯ МОНИТОРА на конструкции
ЛОТКА МОНИТОРА.

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ



[11] Провести следующие КАБЕЛИ через отверстия в передней части ОСНОВАНИЯ МОНИТОРА:

- СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ
- КАБЕЛЬ СЕНСОРНОГО ЭКРАНА
- ВИДЕО КАБЕЛЬ

[12] Подключить 3 КАБЕЛЯ к МОНИТОРУ.

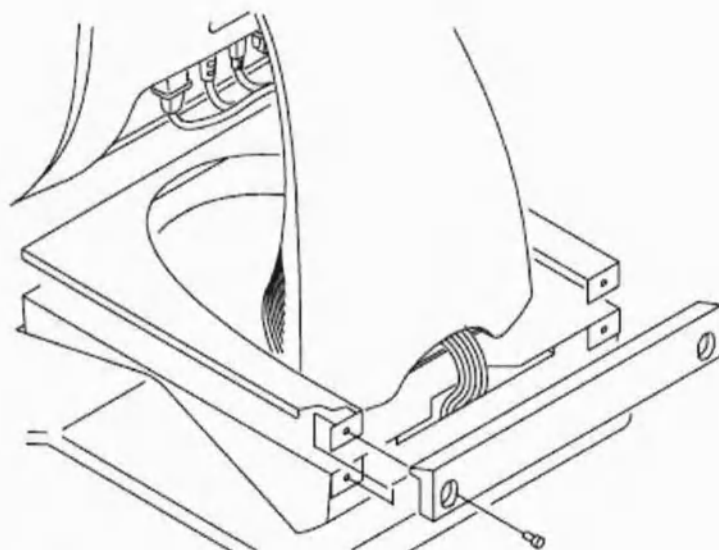
Примечание

Конец каждого КАБЕЛЯ имеет уникальный штекер и подходит только к соответствующему РАЗЪЕМУ МОНИТОРА.

[13] Установить ЗАДНЮЮ КРЫШКУ СТОЙКИ МОНИТОРА.

[14] Установить КРЫШКУ ОСНОВАНИЯ МОНИТОРА и УПОР.

[15] Чтобы выбрать напряжение электрической сети для подключения анализатора следует обратиться к указаниям на странице 16.



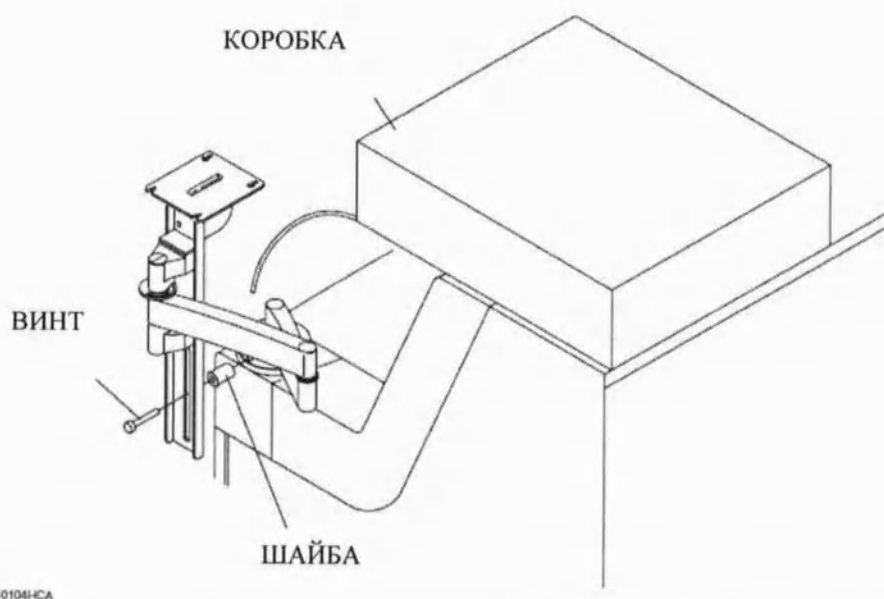
Инструкция по установке

Установка ЖК МОНИТОРА и РУКОЯТКИ УПРАВЛЕНИЯ— только для новых анализаторов модели 250 или 350

[1] Снять пластиковый мешок с РУКОЯТКИ УПРАВЛЕНИЯ и сохранить его. ВИНТ будет использован при выполнении шага 4.

Примечание

Для прокладки и закрепления КАБЕЛЕЙ в пластиковом мешке также имеется ПРОВОЛОКА ДЛЯ СВЯЗКИ.



[2] Достать КЛАВИАТУРУ и ПОДСТАВКУ ДЛЯ КЛАВИАТУРЫ из коробки и осторожно установить сверху анализатора.

[3] Убрать ТРАНСПОРТИРОВОЧНЫЙ ВИНТ и ШАЙБУ.



Примечание

ВИНТ для выполнения шага 4 находится в пластиковом мешке, снятом с РУКОЯТКИ УПРАВЛЕНИЯ в начале данной процедуры.

[4] Установить ВИНТ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ВРАЩЕНИЯ, не позволяющий колену рукоятки двигаться.

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

УДЛИНЯЮЩАЯ
ПОДСТАВКА ДЛЯ
КЛАВИАТУРЫ

КОНТРГАЙКА

ЗАЗЕМЛЯЮЩАЯ ЛЕНТА

ВКЛАДЫШ (2)

ШАЙБА (2)

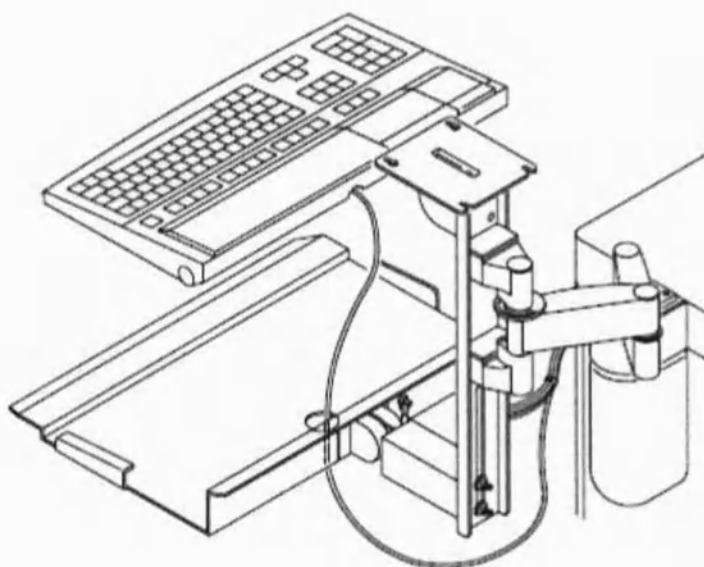
БАРАШЕК (2)

[5] Установить:

- УДЛИНЯЮЩУЮ ПОДСТАВКУ ДЛЯ КЛАВИАТУРЫ
- 2 ВКЛАДЫША
- 2 ШАЙБЫ
- 2 БАРАШКА

[6] Закрепить ЗАЗЕМЛЯЮЩУЮ ЛЕНТУ при помощи КОНТРГАЙКИ.

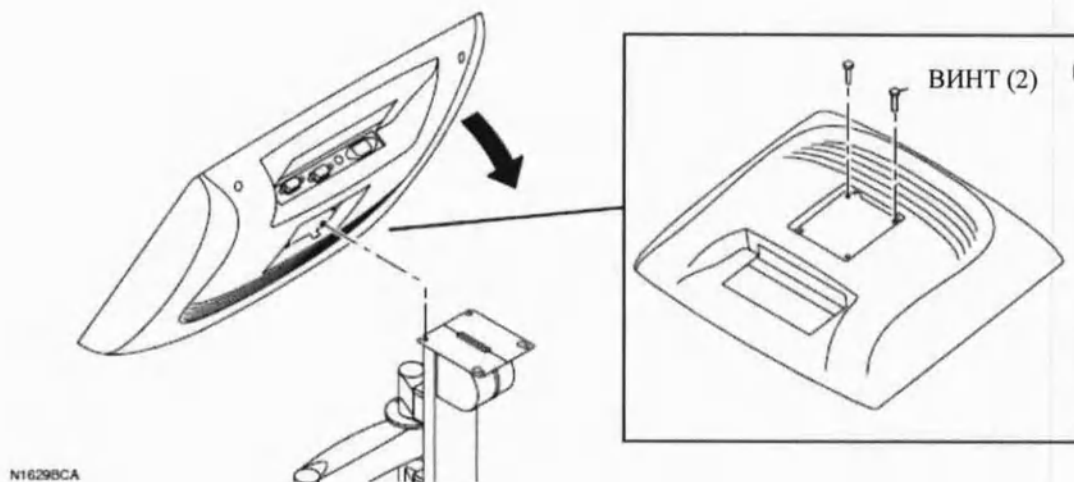
N1632ACA



Г0103НСА

[7] Поместить правую сторону КЛАВИАТУРЫ под ВЫСТУП и установить КЛАВИАТУРУ на ПОДСТАВКУ.
N1632ACA

Инструкция по установке



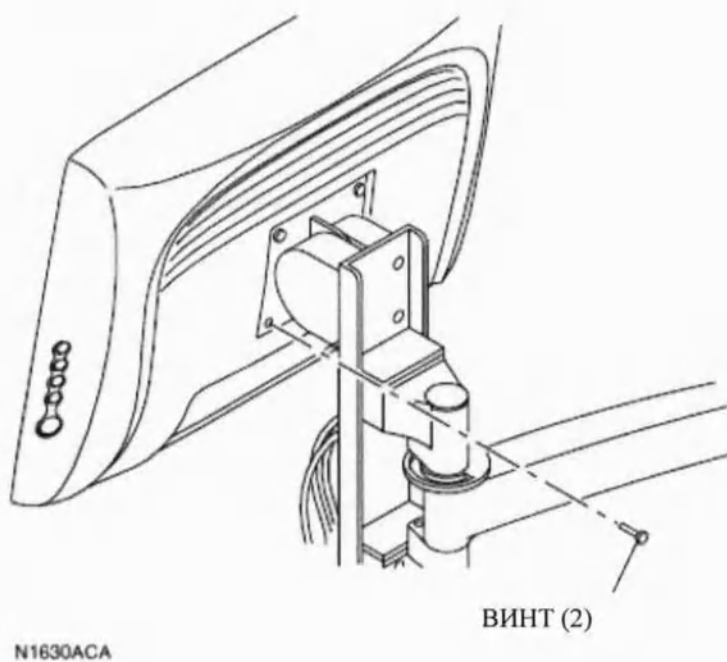
Примечание

Монитор поставляется с 4 установленными КРЕПЕЖНЫМИ ВИНТАМИ.

[8] Убрать ВИНТЫ из 2 нижних КРЕПЕЖНЫХ ОТВЕРСТИЙ в задней части МОНИТОРА. Ослабить 2 верхних ВИНТА так, что снаружи находилось 3/4 резьбы ВИНТА.

[9] Вставить 2 ВИНТА в отверстия на УСТАНОВОЧНОЙ ПЛАСТИНЕ в задней части МОНИТОРА.

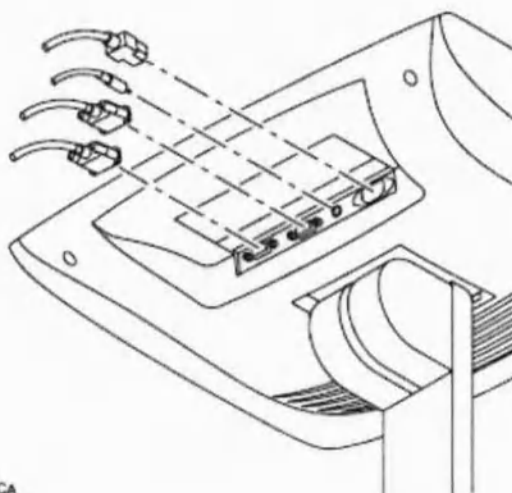
[10] Крепко держась за боковые стороны МОНИТОРА, установить его в вертикальное положение.



[11] Установить оставшиеся 2 ВИНТА в задней части МОНИТОРА.

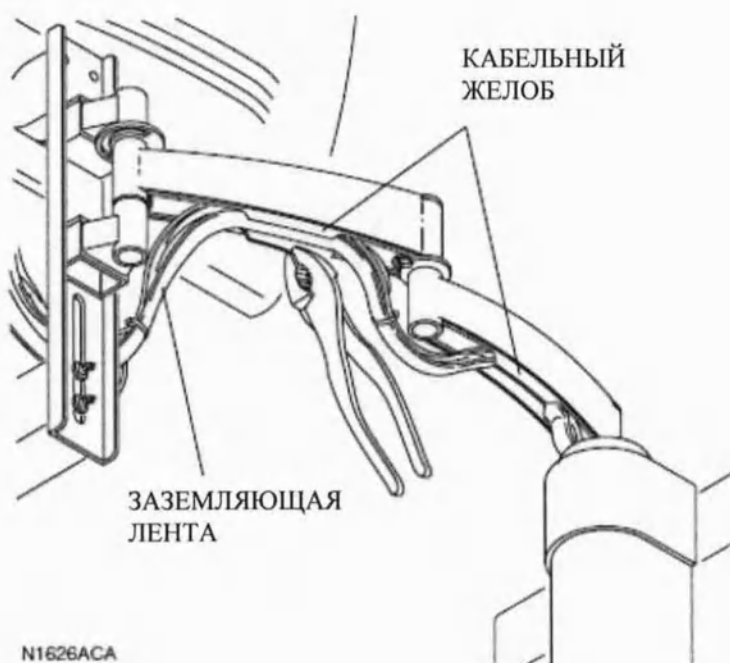
[12] Проверить плотность затяжки всех 4 ВИНТОВ крепления МОНИТОРА. ВИНТ (2)

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ



N1631ACA

[13] Развернуть МОНИТОР и подключить штекеры к разъемам.



N1626ACA

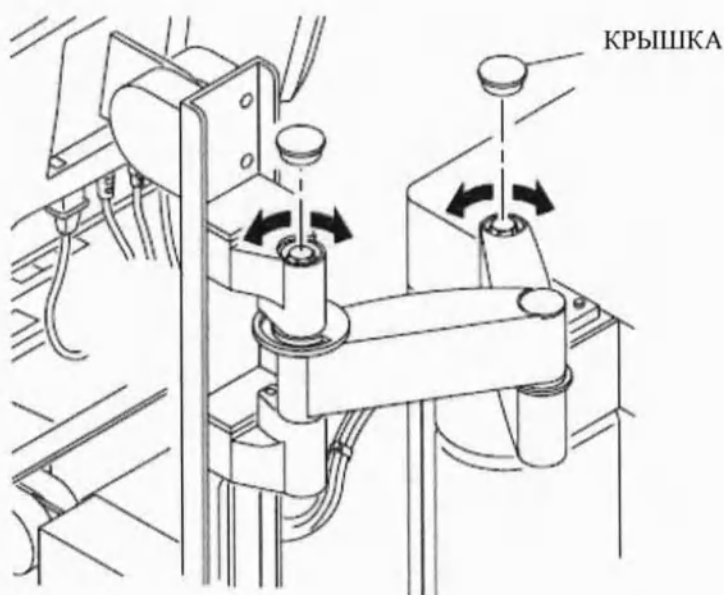
КАБЕЛЬНЫЙ
ЖЕЛОБ

ЗАЗЕМЛЯЮЩАЯ
ЛЕНТА

Предупреждение

При выполнении следующих действий следует проявлять осторожность. Пластиковые края могут быть острыми и причинить повреждения.

[14] При помощи ПЛОСКОГУБЦЕВ открыть КАБЕЛЬНЫЙ ЖЕЛОБ и поместить в него кабель, как показано на рисунке. Установить первую ЗАЗЕМЛЯЮЩЮЮ ЛЕНТУ, а затем круглый пучок.



КРЫШКА

[15] При необходимости следует снять соответствующую КРЫШКУ и отрегулировать СТЯЖНОЙ БОЛТ.

Примечание

Для увеличения натяжения – вращать по часовой стрелке. Для уменьшения натяжения – вращать против часовой стрелки.

N1634ACA

Инструкция по установке

Выбор напряжения электрической сети

[1] Измерить напряжение в электрической сети. Определить правильное положение РЕГУЛЯТОРА НАПРЯЖЕНИЯ СЕТИ при помощи следующей таблицы.

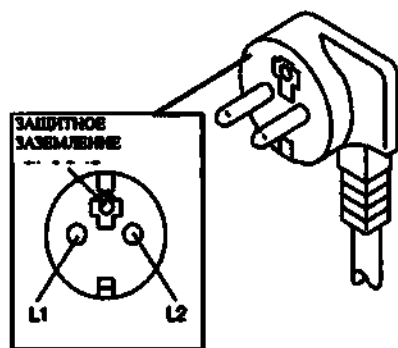
ШТЕПСЕЛЬНАЯ РОЗЕТКА	Показатели электросети	Проверка между:	Диапазон напряжений	Выбор настройки
NEMA 5-15R См. рисунок 1.	100 В AC 50 или 60 Гц, 15 А	N - L1	90 – 100 В AC	100 В AC
		L1 - ЗАЩИТНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ	90 – 100 В AC	
		N - ЗАЩИТНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ	Менее 1 В AC	
	120 В AC 50 или 60 Гц, 15 А	N - L1	108 – 132 В AC	115 В AC
		L1 - ЗАЩИТНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ	108 – 132 В AC	
		N - ЗАЩИТНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ	Менее 1 В AC	
Универсальная штепсельная вилка или NEMA L6-20R См. рисунок 2 или 3.	208 В AC 50 или 60 Гц, 15 А	L1-L2	188 – 228 В AC	200 или 220 В AC
		L1 - ЗАЩИТНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ	108 – 132 В AC	
		L2 - ЗАЩИТНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ	108 – 132 В AC	
	220 В AC 50 или 60 Гц, 15 А	L1-L2	198 – 242 В AC	220 или 230 В AC
		L1 - ЗАЩИТНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ	114 – 140 В AC	
		L2 - ЗАЩИТНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ	114 – 140 В AC	
	240 В AC 50 или 60 Гц, 15 А	L1-L2	216 – 264 В AC	220 или 230 В AC
		L1 - ЗАЩИТНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ	108 – 132 В AC	
		L2 - ЗАЩИТНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ	108 – 132 В AC	

Рисунок 1 - ШТЕПСЕЛЬНАЯ РОЗЕТКА NEMA 5-15R

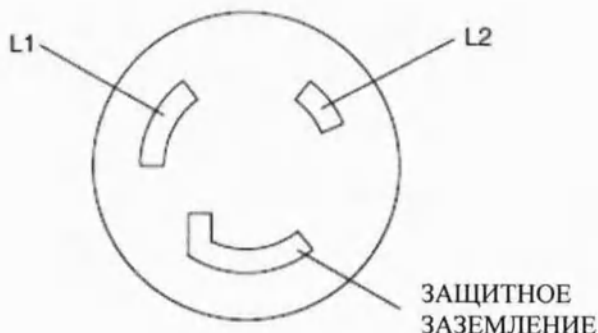


Рисунок 2 - Универсальная ШТЕПСЕЛЬНАЯ ВИЛКА

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ



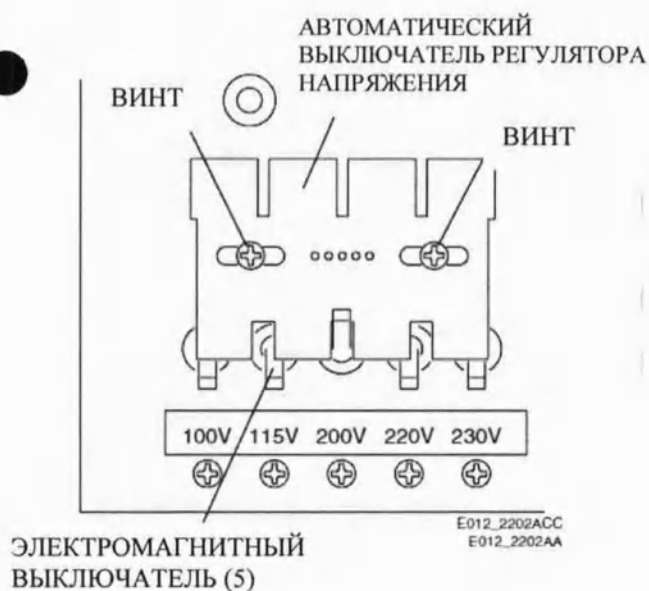
NEMA L6-20R for 200 V ac - 240 V ac



E002_1332ACA
E002_1332AC



E012_2200BCH
E012_2200BA



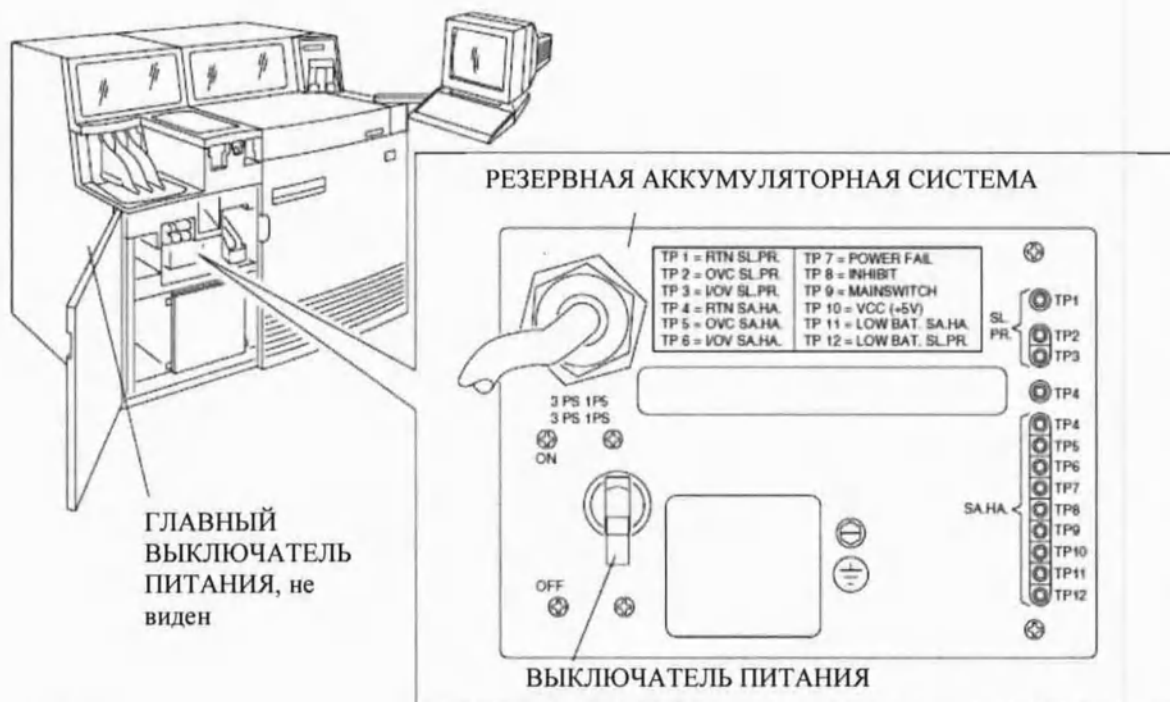
E012_2202ACC
E012_2202AA

- [2] Поместить ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ 3PS1 в ОБРАБОТЧИК ПРОБ.
- [3] Ослабить 2 ВИНТА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ РЕГУЛЯТОРА НАПРЯЖЕНИЯ.
- [4] Перемещать ПЛАСТИНУ, пока ОТВЕРСТИЕ не совпадет с ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ, соответствующим нужному значению напряжения.
- [5] Затянуть 2 ВИНТА РЕГУЛЯТОРА НАПРЯЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ.
- [6] Поместить ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ, соответствующий значению напряжения в электрической сети, в верхнее положение.

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Важно

Шаг 7 выполняется только для анализаторов модели 250 с РЕЗЕРВНОЙ АККУМУЛЯТОРНОЙ СИСТЕМОЙ.

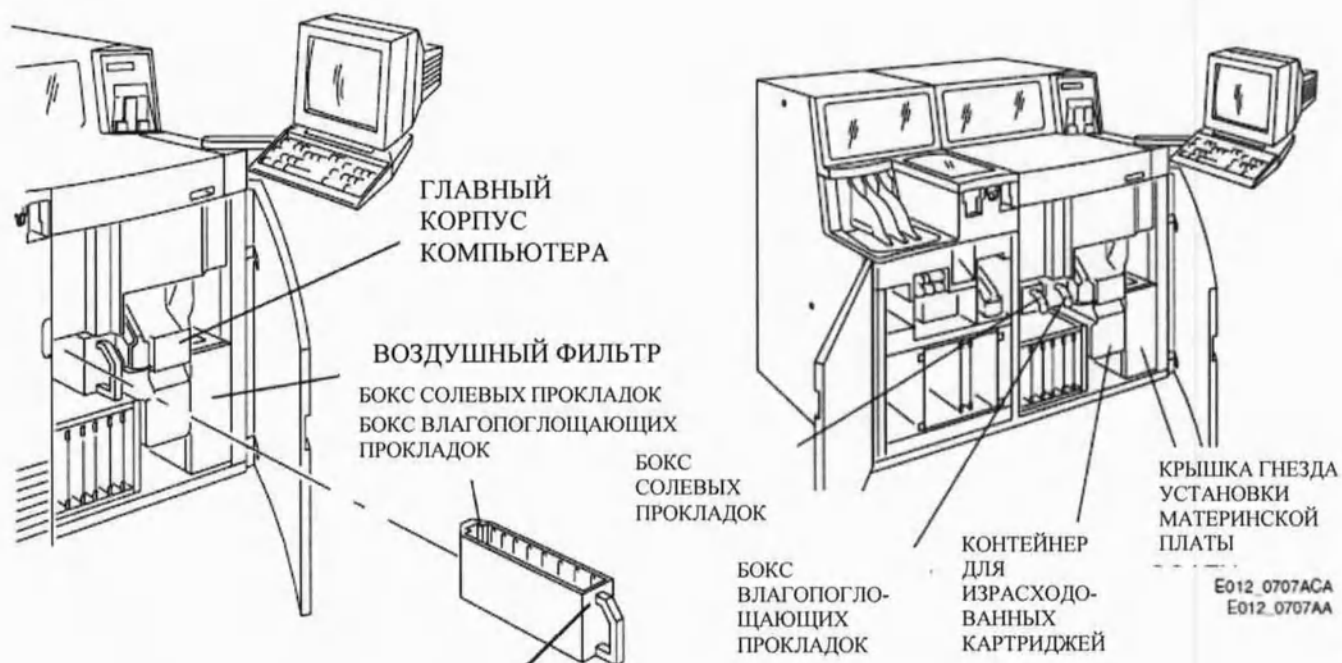


L2214HCA

[7] Проверить, находится ли ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЯ на РЕЗЕРВНОЙ АККУМУЛЯТОРНОЙ СИСТЕМЕ в положении «ВКЛ».

[8] Проверить, находится ли ОСНОВНОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЯ анализатора 250/350 в положении «0».

Удаление внутренней упаковки



E012_0708CCD
E012_0708CA

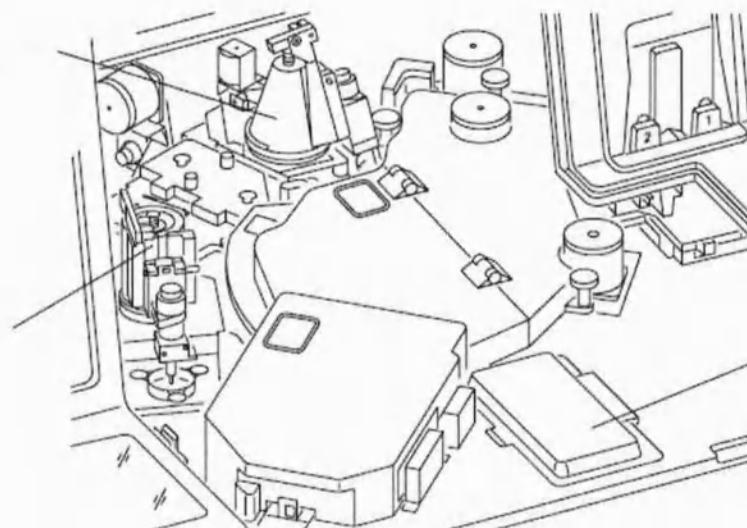
- [1] Открыть 2 ДВЕРЦЫ.
- [2] Удалить:
 - (а) бокс запасных частей из БОКСА ИЗРАСХОДОВАННЫХ КАРТРИДЖЕЙ
 - (б) бокс ЛАМПЫ RATE 356666 и оставить для выполнения шага 17.
 - (с) распечатку с номером партии биохимического маркера и оставить для выполнения шага 9.
- [3] Установить БОКС ВЛАГОПОГЛОЩАЮЩИХ ПРОКЛАДОК и СОЛЕВЫХ ПРОКЛАДОК в нужный ЛОТОК РЕГУЛЯТОРА ВЛАЖНОСТИ.
- [4] Проверить прочность крепления ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА на ГЛАВНОМ КОРПУСЕ КОМПЬЮТЕРА.

- [5] Открыть КРЫШКИ и установить 2 БЛОКИРАТОРА 3421TL.

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

УСТРОЙСТВО
ЗАМЕРА
РЕФЕРЕНСНОГО
РАСТВОРА

УСТРОЙСТВО
ЗАМЕРА
ПРОМЫВАЮЩЕГО
РАСТВОРА ДЛЯ
ИММУННЫХ
ТЕСТОВ

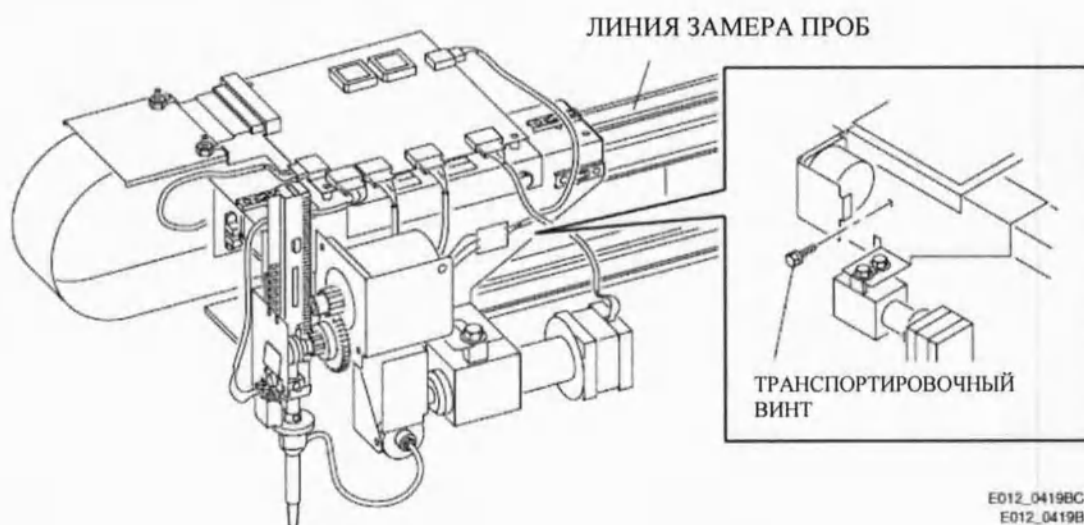


L5538BCD

[6] Удалить СВЯЗЫВАЮЩУЮ ПРОВОЛОКУ с:

- УСТРОЙСТВА ЗАМЕРА РЕФЕРЕНСНОГО РАСТВОРА
- УСТРОЙСТВА ЗАМЕРА ПРОМЫВАЮЩЕГО РАСТВОРА ДЛЯ ИММУННЫХ ТЕСТОВ
- КРЫШКИ СМОТРОВОГО ОКНА

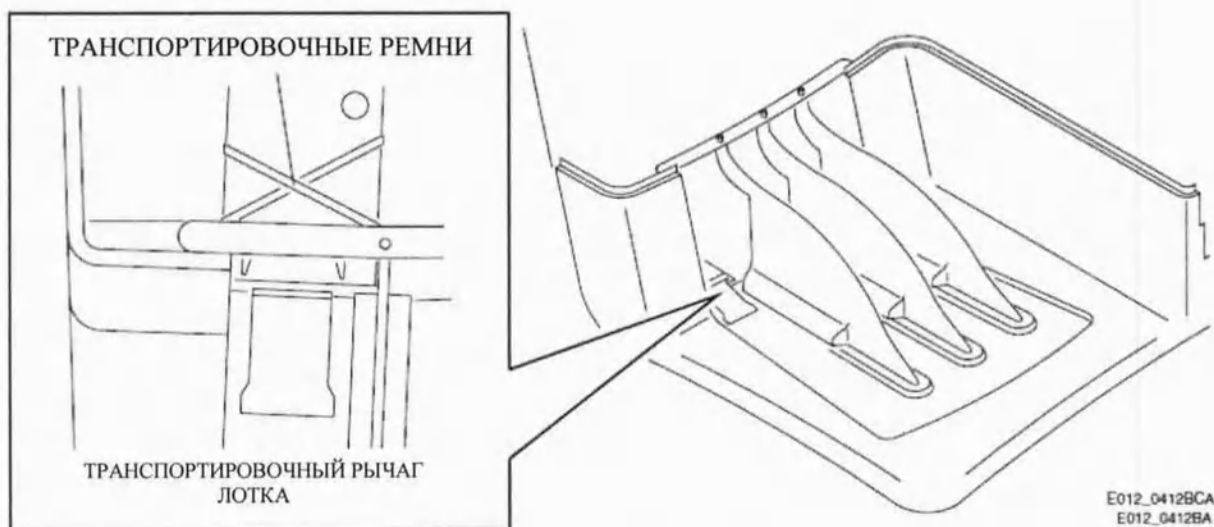
[7] Снять пленку с КРЫШКИ СМОТРОВОГО ОКНА.



E012_0419BCA
E012_0419BA

[8] Убрать TRANСПОРТИРОВОЧНЫЙ ВИНТ с ЛИНИИ ЗАМЕРА ПРОБ.

Инструкция по установке



[9] Убрать ТРАНСПОРТИРОВОЧНЫЕ РЕМНИ с ТРАНСПОРТИРОВОЧНОГО РЫЧАГА ЛОТКА.

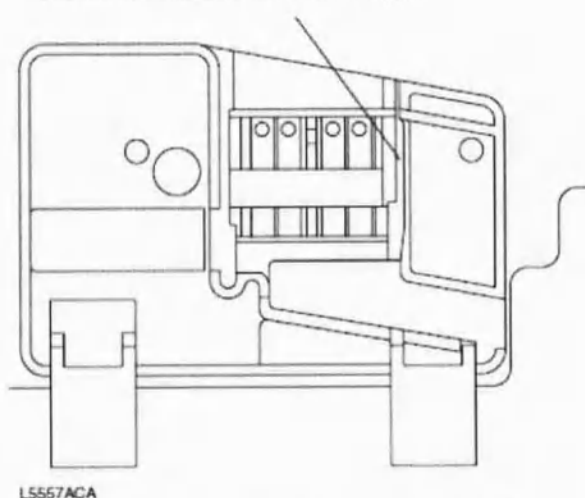
[10] Установить следующие детали из НАБОРА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ:

- ШТАТИВЫ ДЛЯ ОБРАЗЦОВ
- ШТАТИВЫ ДЛЯ НАКОНЕЧНИКОВ
- ШТАТИВЫ ДЛЯ РАЗБАВИТЕЛЕЙ
- СМЕСИТЕЛЬНЫЕ ЧАШКИ
- ЛОТОК ДЛЯ ИЗРАСХОДОВАННЫХ НАКОНЕЧНИКОВ

[11] Установить:

- НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ ОБРАЗЦОВ
- РЕФЕРЕНСНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ
- РЕФЕРЕНСНЫЙ РАСТВОР
- РЕФЕРЕНСНЫЙ РАСТВОР

КОНТАКТНАЯ ЗОНА СЛАЙДА



[12] Проверить ЧЕЛНОК ЭЛЕКТРОМЕТРА на наличие скоплений клея.

(а) При необходимости, удалить клей при помощи деревянной палочки или края запасного СЛАЙДА, а также проспиртованного тампона.

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

- (b) Нанести тонкий слой смазки *Superlube Teflon 1C8026* **только** на участки, указанные на рисунке, где края СЛАЙДА соприкасаются с поверхностью ЧЕЛНОКА ЭЛЕКТРОМЕТРА
- (c) Удалить излишки смазки *Superlube*.

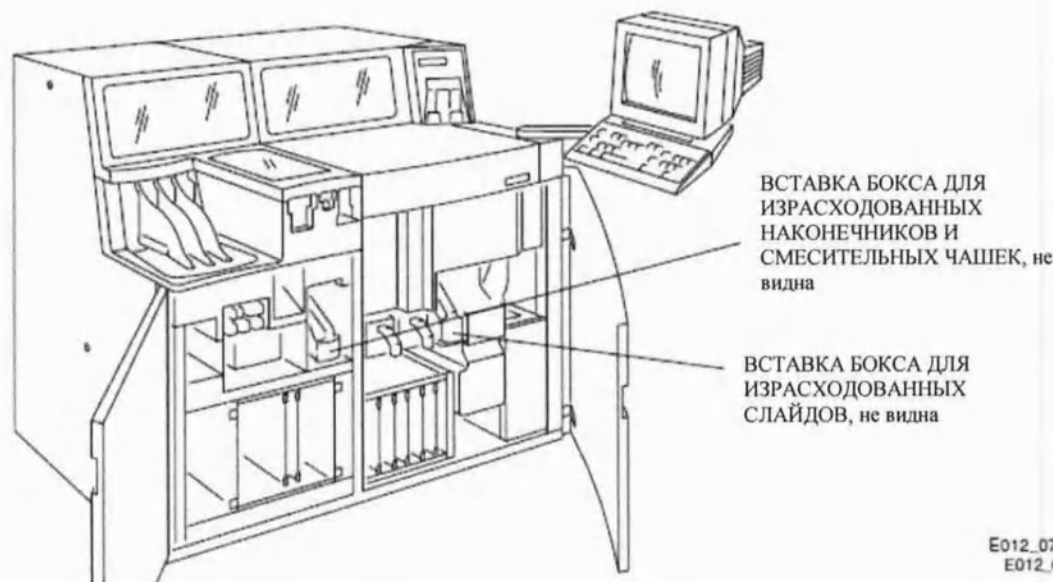
[13] Убрать РОТОР ИНКУБАТОРА и ЧАШКИ ИСПАРИТЕЛЯ.

Удаление	Раздел
ДИСК ИНКУБАТОРА	Инкубатор



[14] После снятия ЧАШЕК очистить место установки ДИСКА ИНКУБАТОРА.

- (a) При необходимости, удалить клей при помощи деревянной палочки или края запасного слайда. Удалить излишки смазки *Superlube*.
- (b) Нанести тонкий слой смазки *Superlube Teflon 1C8026* на участки, указанные на рисунке, где края СЛАЙДА соприкасаются с РОТОРОМ ИНКУБАТОРА с правой стороны отверстий.
- (c) Удалить излишки смазки *Superlube*.
- [15] Установить ДИСК ИНКУБАТОРА.



E012_0707BCE
E012_0707BA

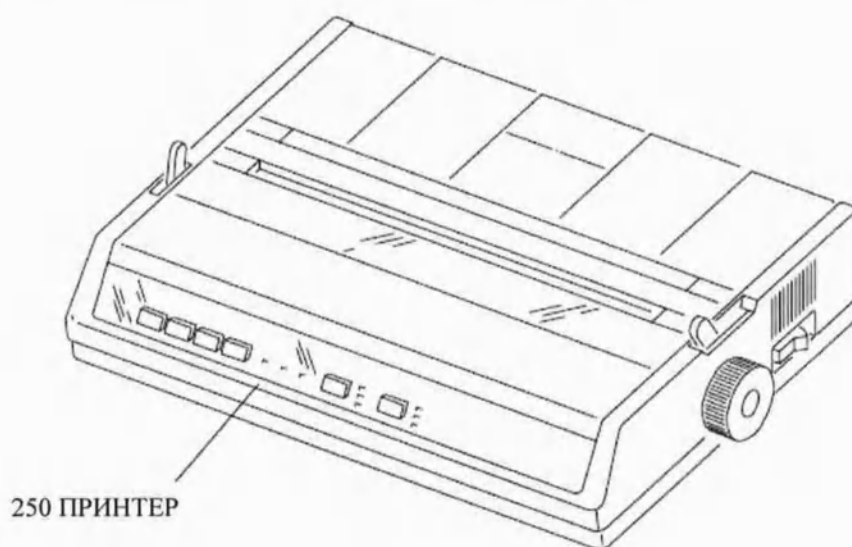
[16] Установить:

- ВСТАВКУ БОКСА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ СЛАЙДОВ
- ВСТАВКУ БОКСА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ НАКОНЕЧНИКОВ И СМЕСИТЕЛЬНЫХ ЧАШЕК

[17] Установить ЛАМПУ RATE (см. шаг 2b) в РЕФЛЕКТОМЕТР. См. описание процедуры снятия в разделе «РЕФЛЕКТОМЕТР» руководства по техническому обслуживанию.

Инструкция по установке

Окончательная подготовка анализатора



E012_6602BCC
E012_6602BC

[1] Для установки ПРИНТЕРА *Vitros 250/350* следует ознакомиться с соответствующими инструкциями по установке, представленными в руководстве по техническому обслуживанию ПРИНТЕРА SM3330-30.

Примечание

При установке монтажного комплекта 250 J следует заменить КАБЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ RS232 (номер детали 1C2202).

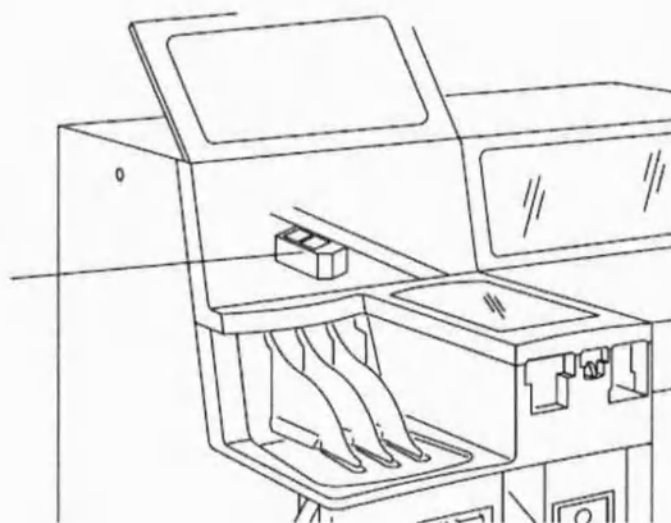
[2] При наличии ПРИНТЕРА ДЛЯ ФОРМ СЕРИИ 3, его следует установить сейчас. Инструкции по установке описаны в разделе ПРИНТЕР ДЛЯ ФОРМ СЕРИИ 3 руководства по техническому обслуживанию, издание № SP3312-1.



E009_0019AC

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

ИДЕНТИФИКАТОР
ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ
ПРОБ



E012_0723BCB
E012_0723BA

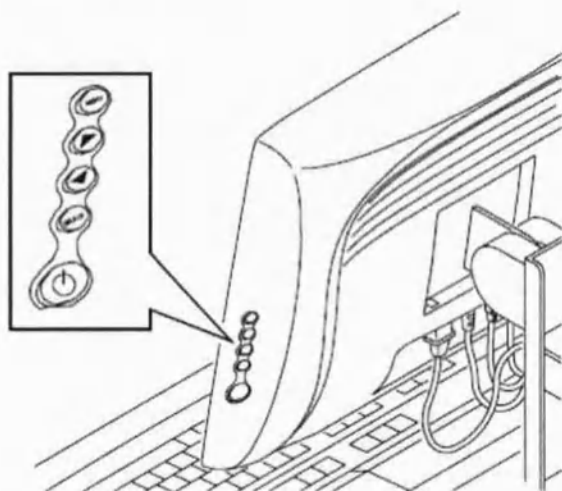
[3] При наличии ИДЕНТИФИКАТОРА ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ПРОБ для анализатора 250/350, следует ознакомиться с инструкциями по их установке, представленными в разделе ОБРАЗЦЫ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ПРОБ (PSID) руководства по техническому обслуживанию.

Примечание

Для завершения установки ИДЕНТИФИКАТОРА ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ПРОБ анализатор 250/350 следует включить и выполнить последующие необходимые настройки.

[4] Для этого нужно произвести инициализацию и выполнять указания, представленные на экране, пока на мониторе анализатора 250/350 не появится надпись «ГОТОВО» (READY).

[5] Настройка СЕНСОРНОГО ЭКРАНА выполняется согласно описанию, представленному в разделе «БЛОК УПРАВЛЕНИЯ» руководства по техническому обслуживанию.



N1628ACA

[6] МОНИТОР следует настроить таким образом, чтобы он не мог быть выключен случайно.

(а) Одновременно нажать «Меню» (Menu) и стрелку вниз и удерживать в течение 2 секунд.

[7] Настроить выравнивание ОБРАЗЦОВ PROBOSCIS для всех контейнеров с образцами, включая трубки 13 мм. При необходимости следует ознакомиться с содержанием информационного письма по анализаторам Vitros 250 №285.

[8] Провести тестирование корректирующего фактора по белому референсу. См. раздел «РЕФЛЕКТОМЕТР» руководства по техническому обслуживанию.

Инструкция по установке

Примечание

Шаги 10-12 исключают необходимость поведения калибровки биохимических маркеров. Для выполнения проверки на точность биохимических маркеров вызываются параметры калибровки, сохраненные в системе при изготовлении оборудования. Для ввода собственных химических картриджей заказчика ALT, AMYL, Na⁺ и PHYT вручную, необходимо выполнить следующую процедуру, используя для этого распечатку с номерами партий, взятую при выполнении шага 2.

[9] Взять распечатку с номерами партий биохимических маркеров, полученную при выполнении шага 2.

[10] В главном меню нажать сенсорные кнопки:

«УПРАВЛЕНИЕ КАРТРИДЖАМИ» (CARTRIDGE HANDLING)

«ВВОД НОМЕРА ПАРТИИ ВРУЧНУЮ» (MANUAL LOT # ENTRY)

[11] Выбрать требуемое химическое соединение.

[12] Нажать:

«ВВОД» (ENTER)

[13] Ввести соответствующий номер партии, полученный при выполнении шага 9.

[14] Нажать:

«ВВОД» (ENTER)

[15] Установить КАРТРИДЖ в соответствующую СТАНЦИЮ ЗАГРУЗКИ И ПОДАЧИ СЛАЙДА.

[16] Нажать:

«ЗАГРУЗИТЬ КАРТРИДЖ» (LOAD CARTRIDGE)

[17] Повторить шаги с 11 по 16 для загрузки всех картриджей биохимических маркеров (AMYL, ALT, Na⁺ и PHYT).

[18] Выполнить следующую процедуру, описанную в руководстве по техническому обслуживанию:

Процедура	Раздел
Проверка на точность	Специальные тесты и процедуры

Примечание

Следует убедиться, что значение согласно индивидуальному отчету по результатам проверки качества для каждого биохимического маркера, находится в пределах диапазона, указанного в следующей таблице. Если значения проверки на точность для какого-либо биохимического маркера находятся за пределами диапазона значений, указанных в таблице, следует выполнить влажную калибровку и поверку на точность для такого маркера.

Химическое соединение	Границы точности		Приблизительный диапазон концентрации	
	PVI	PVII	Стандартный	S.I.
ALT	< 2,3 SD	--	20 - 50 ед./л	20 - 50 ед./л
AMYL	*	--	60 - 90 ед./л	60 - 90 ед./л
PHYT	--	< 4,0% CV	20 - 30 мкг/мл	79 - 119 мкмоль/л
Na ⁺	< 0,8% CV	--	120 - 130 ммоль/л	120 - 130 ммоль/л
K ⁺	< 1,0% CV	--	5,0 - 6,0 ммоль/л	5,0 - 6,0 ммоль/л

Источник: Информационная база данных «Lotus Notes Clin Chem», документ d77272

* для концентрации амила (AMYL) < 80 ед./л, установленное значение SD = 3,9.

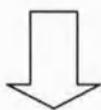
* для концентрации амила (AMYL) > 80 ед./л, установленное значение CV = 5,0%.

CV – коэффициент отклонения

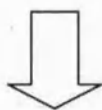
SD - стандартное отклонение

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

[19] Проверка на точность выполнена успешно?



Да



Нет

Перейти к шагу 23. Перейти к шагу 20.

[20] На основании информации, полученной при выполнении проверки на точность, провести диагностику и исправление ошибок в работе анализатора 250/350. [21] Выполнить следующую процедуру, описанную в руководстве по техническому обслуживанию:

Процедура	Раздел
Настройка и регулировка анализатора	Специальные тесты и процедуры

[22] Повторить шаг 18.

[23] Удалить все КАРТРИДЖИ из обоих устройств ПОДАЧИ СЛАЙДОВ.

[24] Убрать ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ СНЯТИЯ БЛОКИРОВКИ 3421 TL и закрыть верхние КРЫШКИ.

[25] Установить все КРЫШКИ и ПАНЕЛИ.

[26] Если требуется загрузить специальное языковое программное обеспечение, это следует сделать сейчас.

[27] Загрузить КАЛИБРОВОЧНУЮ ДИСКЕТУ. См. описание процедуры «Загрузка калибровочной ДИСКЕТЫ» в разделе «Информация о программном обеспечении» руководства по техническому обслуживанию.

[28] Выполнить следующие шаги для создания резервной копии ДИСКЕТЫ для заказчика. При необходимости, следует обратиться к описанию процедуры в разделе «Информация о программном обеспечении» руководства по техническому обслуживанию.

(a) Нажать:

«НАСТРОЙКИ» (OPTIONS)

«ДИСКЕТА ДЛЯ РЕЗЕРВНОЙ КОПИИ/ВОССТАНОВЛЕНИЯ» (BACKUP/RESTORE DISKETTE)

(b) Выполнить инструкции, описанные на экране.

[29] Выполнить следующие шаги для получения распечатки отчета о конфигурации:

(a) Нажать сенсорную кнопку «НАСТРОЙКИ» (OPTIONS), а затем нажать [Enter].

(b) Нажать «РАСПЕЧАТАТЬ ОТЧЕТ О КОНФИГУРАЦИИ» (PRINT CONFIG REPORT).

(b) Нажать «ПРЕКРАТИТЬ ПЕЧАТЬ ОТЧЕТА О КОНФИГУРАЦИИ» (ABORT CONFIG REPORT) после того, как будут напечатаны 3 страницы.

(d) Хранить распечатки вместе с биохимическим анализатором Vitros 250/350.

Обратная связь

[1] Следующую информацию необходимо предоставить системе управления обращениями:

	Код назначения	Серийный номер
Автоматический биохимический анализатор Vitros 250	XXN	2500XXXX
Автоматический биохимический анализатор Vitros 350	XXN	2700XXXX

[2] Кроме того, требуется сообщить следующие данные:

- зона поездки
- местонахождение
- контактное лицо / номер телефона

Инструкция по установке

[3] Заполнить универсальный отчет об установке для выездного технического специалиста в системе «Lotus Notes».

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Эта страница специально оставлена пустой.

Vitros является зарегистрированной торговой маркой.

Ortho-Clinical Diagnostics
Компания «Jonson & Jonson»

ii333001.fm

Распечатано в США Ortho-Clinical Diagnostics, Inc. ■ 100 Indigo Creek Drive ■ Рочестер, Нью-Йорк 14626

Всего произведено и
списано релиз
32 (материала)
200



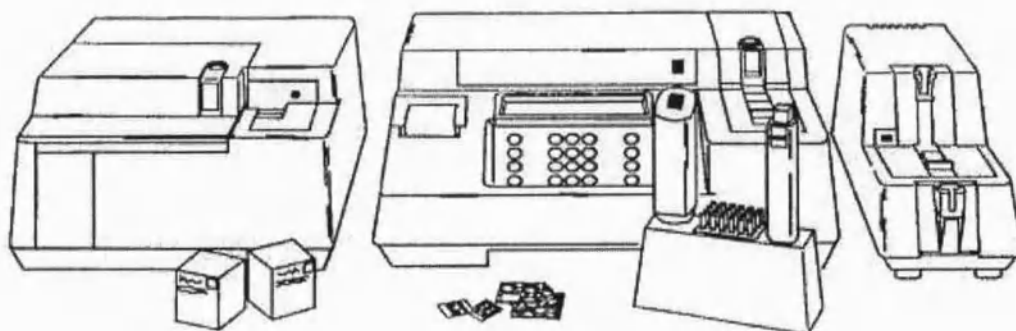
«УТВЕРЖДАЮ»

Специалист по регистрации
ООО «ДЖОНСОН & ДЖОНСОН»


Зайцова Е.Э.
«11» 09 2011 г.

**Спецификация аксессуаров и запасных частей
Для
Анализатора биохимического диагностического Vitros (Витрос)
DT60II**

Издание №. ХР3100-1
2008-12-08 Замещает
ХР3100-1 12 АВГУСТА 2003



E003_0191BC

 Ortho-Clinical Diagnostics
a Johnson & Johnson company

© Ortho-Clinical Diagnostics, Inc.

**ОБРАТИТЕ
ВНИМАНИЕ**

Информация, содержащаяся в данной инструкции, основана на опыте и знаниях и опыте, относящихся к теме, разработанной Ortho-Clinical Diagnostics (OCD) до момента публикации.

На использование этой информации не была получена патентная лицензия..

OCD оставляет за собой право изменять информацию без предварительного уведомления и не предоставляет гарантию, выраженную или скрытую, в отношении этой информации. OCD не несёт ответственности за какие-либо потери или убытки, включая фактические или косвенные убытки, возникающие вследствие использования этой информации, даже если потери или убытки возникли в результате небрежности или иной вины OCD.

Это оборудование содержит узлы и запасные части, чувствительные к воздействию электростатических разрядов. Принимайте меры предосторожности во время выполнения любых видов работ по обслуживанию.

Содержание

Описание	Страница
Спецификация аксессуаров и запасных частей, пользователь, Анализатор DT60.....	3
Спецификация аксессуаров и запасных частей, сервисный инженер, Анализатор DT60	4
Спецификация аксессуаров и запасных частей, пользователь, модуль DTE.....	5
Спецификация аксессуаров и запасных частей, сервисный инженер, модуль DTE	6
Спецификация аксессуаров и запасных частей, пользователь, модуль DTSC	7
Спецификация аксессуаров и запасных частей, сервисный инженер, модуль DTSC.....	8
Спецификация аксессуаров и запасных частей – Специальные инструменты сервисного инженера	9
Аварийное отключение системы	10
Конфигурация модуля DTSC.....	11
Вид спереди 11	
Вид сзади ... 12	
Правая сторона	13
Левая сторона.....	14
Расположение коннекторов на аналоговой панели	15
Расположение светодиодных дисплеев и контрольных точек на аналоговой панели.....	16
Расположение коннекторов на панели контроллера	17
Расположение светодиодных дисплеев и контрольных точек на панели контроллера.....	18
Специальные приспособления	19
Пробоотборник DT	22
Спецификации интерфейсов компьютера	24

Спецификация аксессуаров и запасных частей
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ
АНАЛИЗАТОР Vitros DT60
СЛУЖЕБНЫЙ КОД 3100, 3141

<u>Артикул</u>	<u>Наименование</u>	<u>Количество</u>
352606	Нижний захват	1
343878	Терморезистор	0
343881	Стержень нагревателя	
352415	Предохранитель принтера	
350246	Считыватель штрихкода	
352479	Основание – Локатор пробоотборника	
352877	Грузик FORS	
1H4906	Нижний штатив	
352797	Толкатель штатива	
613908	Двигатель зубчатого колеса	
352858	FORS Головка с печатной платой	
1H3654	PCB/Интерфейс принтера	
613960	Принтер	
613971	Прерыватель	
352754	Блок питания	
J04889	Центральная панель (SBDT)	

**Спецификация аксессуаров и запасных частей
СЕРВИСНЫЙ ИНЖЕНЕР
АНАЛИЗАТОР *Vitros* DT60
Служебный код 3100, 3141**

Этикул	Наименование	Рекомендуемое
		количество
12927	Предохранитель 3 А для блока питания	5
13879	Переключатель открытия крышки	2
13882	Датчик детектора	2
10204	Пружина	5
10247	Датчик положения конечное/скольжение	5
13882	Осевой винт	5
12706	Пресс-шайба	1

Спецификация аксессуаров и запасных частей
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ
Vitros МОДУЛЬ DTE
 Служебный код 3110

Наименование	Описание	Количество
350248	Считыватель штрихкода	1
351554	Интерфейс блока управления процессором	1
J04179	Механизм линейного перемещения	1
352861	Комплект инструментов для вольтметра	1
617154	Электромагнитный переключатель	1

**Спецификация аксессуаров и
запасных частей
СЕРВИСНЫЙ ИНЖЕНЕР
МОДУЛЬ DTE
Служебный код 3110, 3142**

Артикул	Наименование	Количество
350249	Датчик начального положения	5
618252	Стекло (BCR)	1
352864	Пружина (правая)	2
352892	Пружина (левая)	2
352752	Загрузочное устройство инкубатора	1

Спецификация аксессуаров и запасных частей
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ
МОДУЛЬ DTSC
 Служебный код 3110, 314з

Артикул	Наименование	Количество
353397	Индикаторная лампочка	2
J17689	Аналоговый блок управления процессором	1
351458	Колпак индикаторной лампочки	0
351463	Панель считывателя штрихкода	1
351464	Датчик Холла	1
351474	Устройство скольжения ремня	1
351678	Нагреватель измерительной ячейки в сборе	2
351679	Ячейка предварительного подогрева	2
352666	Шестерня мотора	1
356627	Контроллер процессора	2
351717	Пластины предварительного подогрева	
351799	Рефлектометр в сборе	1
356640	Колесо фильтра в сборе	1
1C3895	PROM U1, V12.1	1
350580	PROM U1, V11.0	1
351758	Мотор колеса фильтра	1

**Спецификация аксессуаров и запасных частей
СЕРВИСНЫЙ ИНЖЕНЕР МОДУЛЬ DTSC**

Служебный код 3111, 3143

Артикул	Наименование	Количество
131075	Стопор кольца	5
144649	Зажим гайки	5
152776	(US) Предохранитель - 3/4 A, 120 V, 3 AG	5
337468	(IPO) Предохранитель - 220V IPO	5
337396	Предохранитель - 1.5 A, 125 V	5
337488	Предохранитель 2.5A	5
337490	Предохранитель 250 mA	5
350458	Детектор в сборе	1
351720	Клипса	2
352681	Футляр пружины	4

СПЕЦИФИКАЦИЯ АКСЕССУАРОВ И ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ – СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ СЕРВИСНОГО ИНЖЕНЕРА

Системы *Vitros* DT60/DTE/DTSC

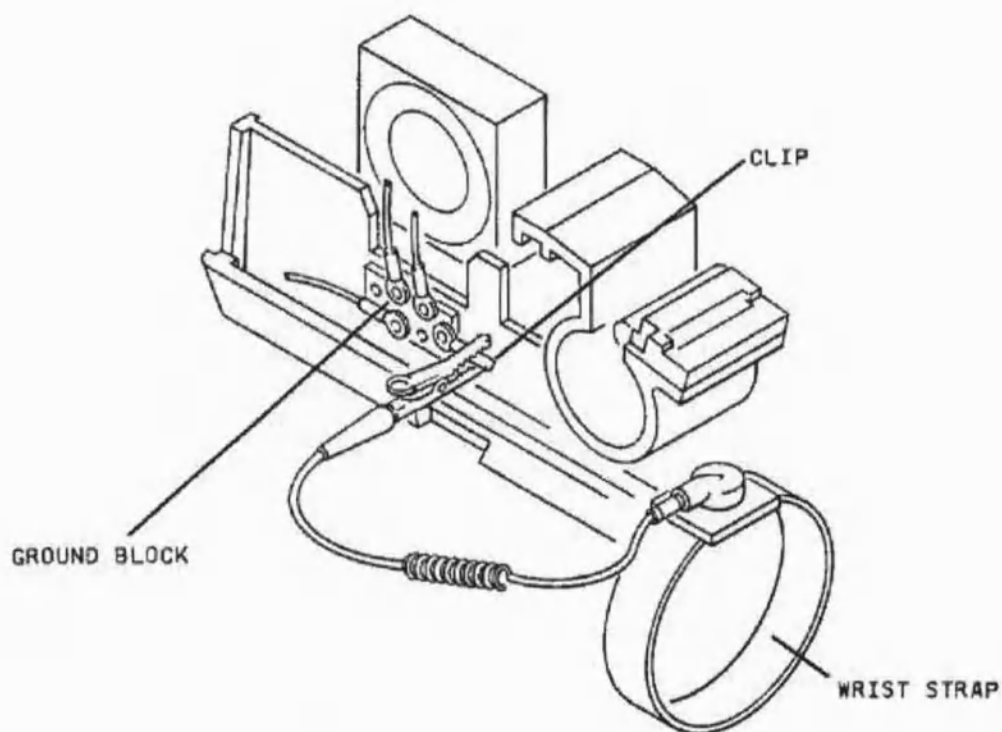
Служебные коды 3100/3110/3111, 3141/3142/3143

Номер	Описание	Количество
2598TL	Пальцевый щуп для измерения температуры	1 Приобретается на месте
352437	Панель регулировки FORS	1
J02319	DT60 Белый установочный слайд (25)	1
J02321	DT60 Черный установочный слайд (25)	1
3482TL	Ползун считывателя штрихкода (2/упаковка)	1
352436	Измеритель высоты оголовка стрелы	1
352581	Термочувствительная бумага	1
ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ DTSC		
3577TL	Измеритель вертикальной калибровки головки	1
J02318	Белый установочный слайд (25)	1
J02320	Черный установочный слайд (25)	1
3624TL	Ленточный кабель	1
ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В DT60/DTE/DTSC		
1C8003	Компаунд для теплоотводов	1
1C8013	Герметик	1
1C8048	Вибратит	1
3346TL	Набор для заземления	1
3424TL	Цифровой вольтметр	1 Приобретается на месте
1607TL	Набор торцевых гаечных ключей	1
1079TL	Пружинные весы	1 Приобретается на месте
340031	Последовательный коннектор	1
3008TL	Logic Pen	1

Защита от статического электричества

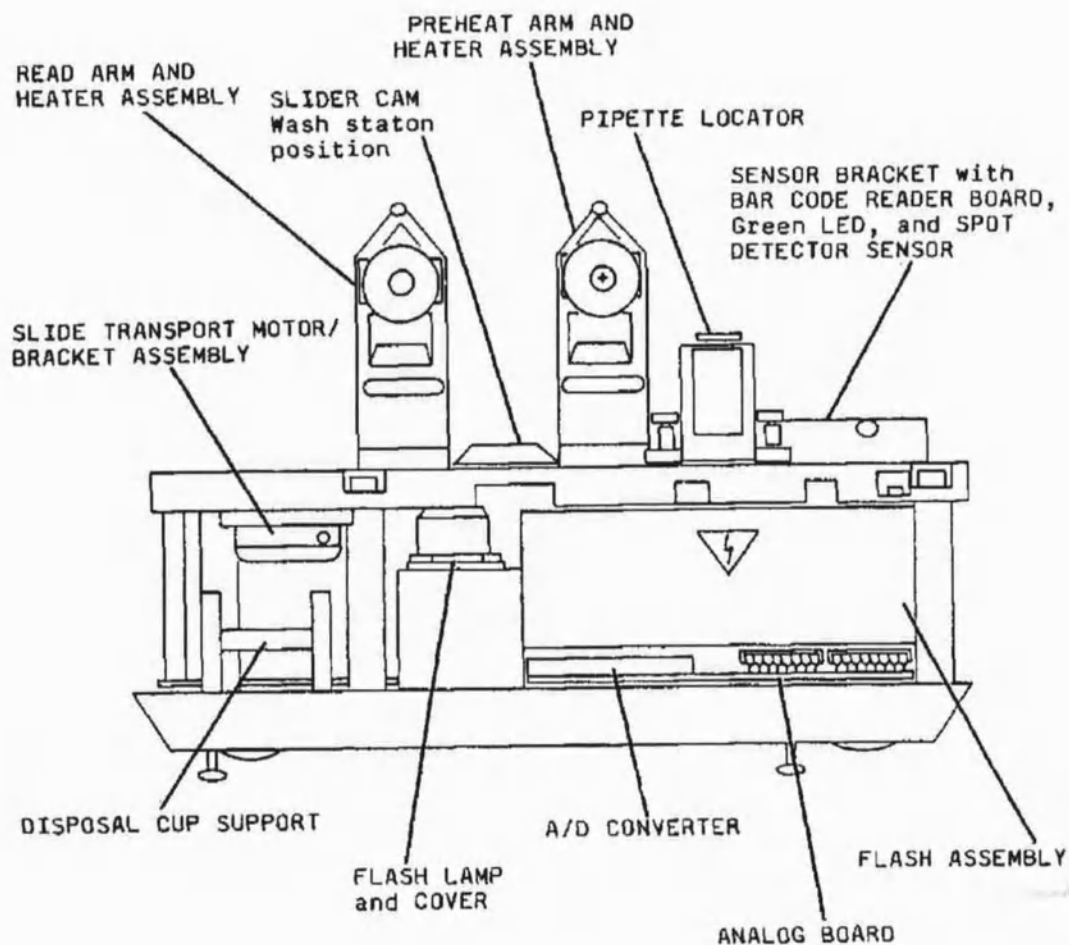
Оборудование содержит узлы и запасные части, чувствительные к повреждению электростатическим разрядом. Чтобы предотвратить повреждения, принимайте предохранительные меры во время работы с прибором..

Используйте устройство антистатического заземления TL-3190 для защиты чувствительных компонентов прибора от электростатического разряда. Присоедините АНТИСТАТИЧЕСКУЮ МАНЖЕТУ к дополнительной КЛИПСЕ, прикреплённой к заземляющему устройству.



CLIP	КЛИПСА
GROUND BLOCK	ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО
WRIST STRAP	МАНЖЕТА

Конфигурация модуля DTSC

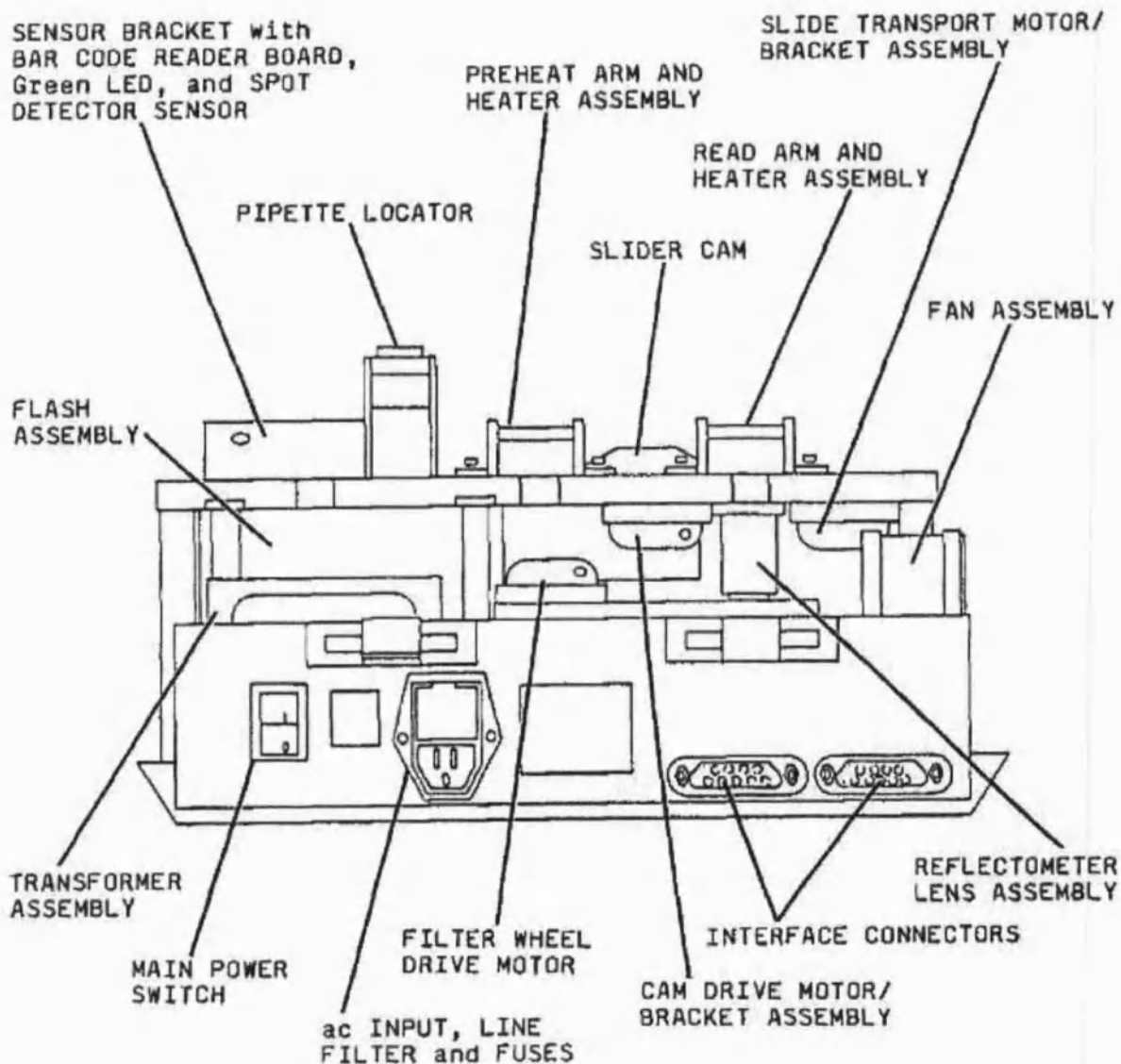


Front

Preheat arm and heater assembly	Отсек предварительного нагрева и нагреватель
Read arm and heater assembly	Измерительный отсек и нагреватель
Slider cam (wash station position)	Камера (положение промывки)
Pipette locator	Локатор пробоотборника
Sensor bracket with bar code reader board, green LED and spot detector sensor	Кронштейн датчика с панелью считывателя штрихкода, зелёным светодиодным дисплеем, датчиком детектора
Slide transport motor/bracket assembly	Кронштейн мотора подачи
Disposal cup support	Опора
Flash lamp and cover	Индикаторная лампочка и футляр
A/D converttrwer	Конвертер A/D
Analog board	Аналоговая панель

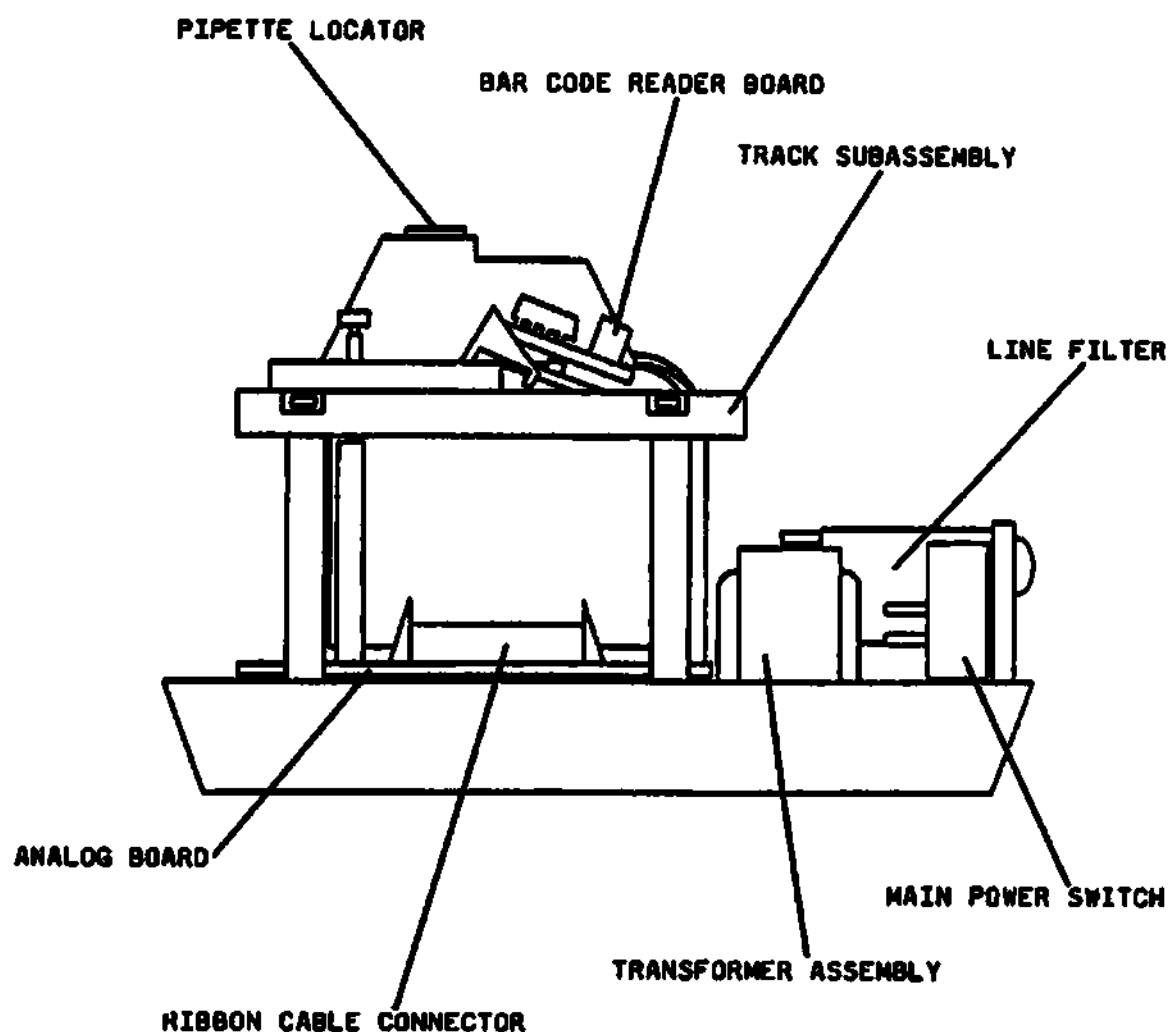
Flash assembly

Вспышка



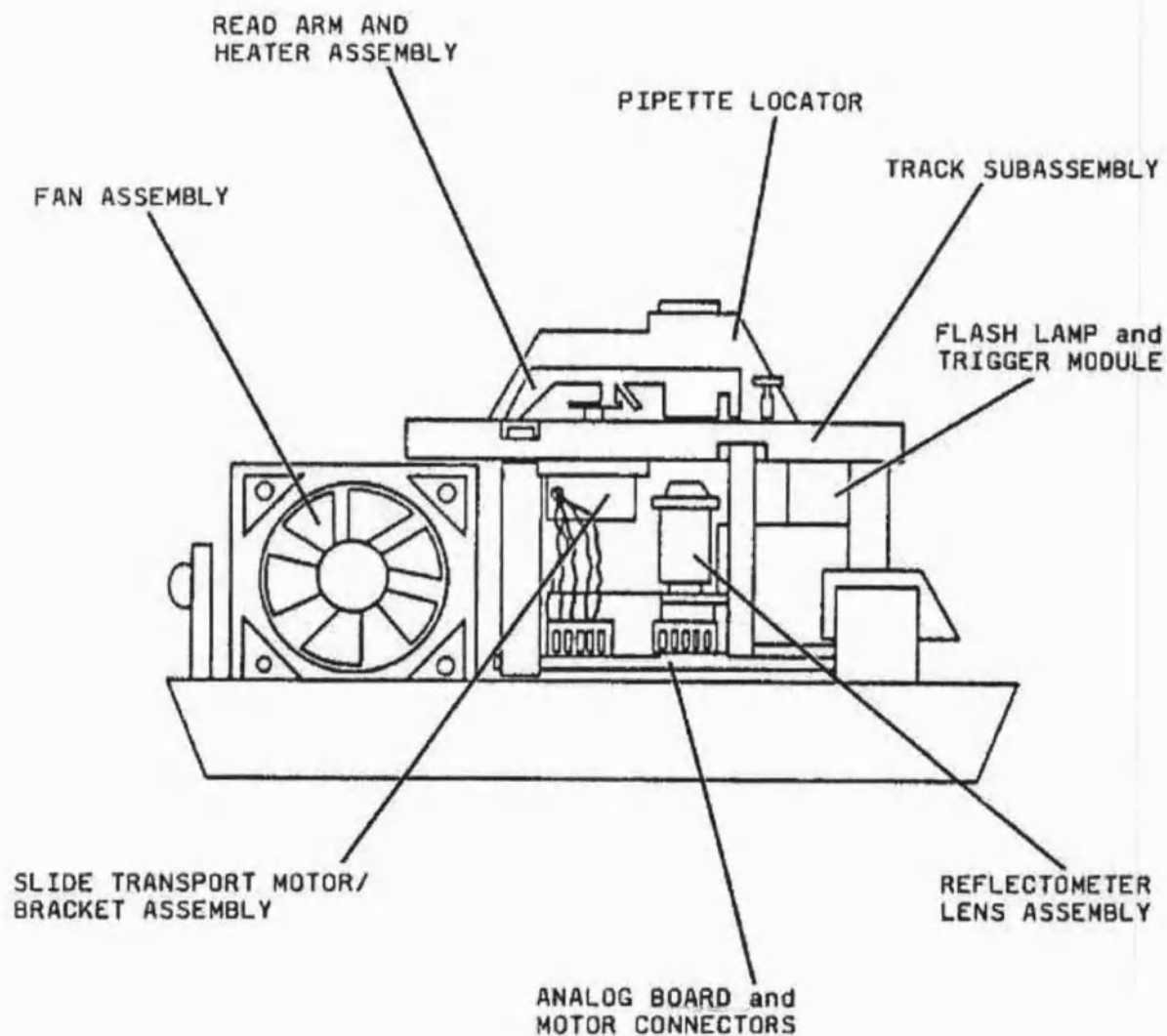
Flash assembly	Вспышка в сборе
Sensor bracket with bar code reader board, green LED and spot detector sensor	Кронштейн датчика с панелью считывателя штрихкода, зелёным светодиодным дисплеем, датчиком детектора
Pipette locator	Локатор пробоотборника
Preheat arm with heater assembly	Ячейка предварительного нагрева с нагревателем
Slider cam	Камера движка
Read arm and heater assembly	Измерительная ячейка с нагревателем в сборе
Slide transport motor/bracket assembly	Комплект кронштейнов мотора подачи слайдов
Fan assembly	Вентилятор
Reflectometer lens assembly	Линзы рефлектометра
Interface connectors	Коннекторы интерфейса
Cam drive motor/bracket assembly	Кронштейны мотора перемещения

	камеры
Filter wheel drive motor	Мотор колеса фильтра
Ac Input, line filter and fuses	Подвод переменного тока, линейный фильтр и предохранитель
Main power switch	Переключатель сетевого напряжения



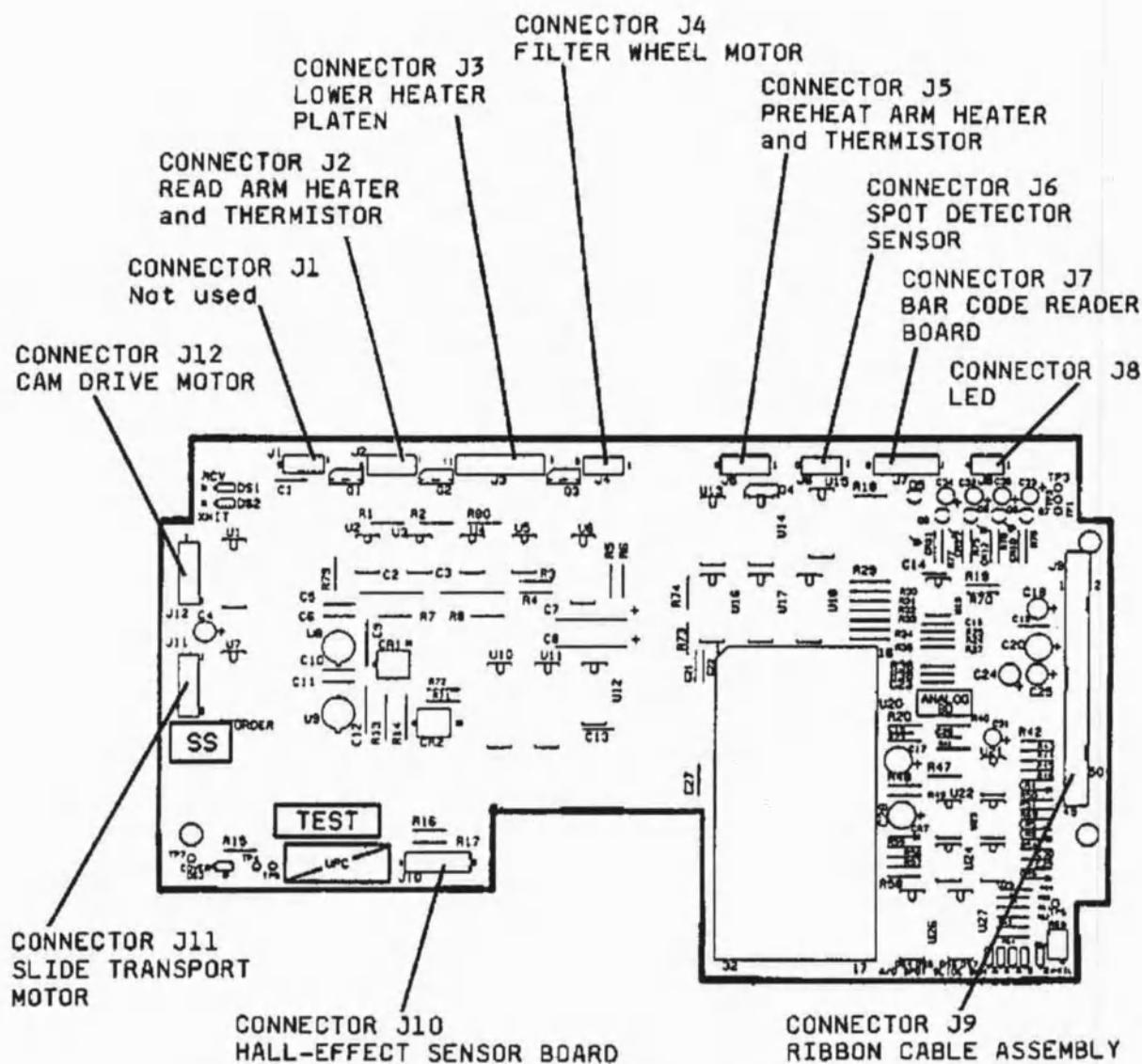
Right side

Правая сторона	
Pipette locator	Локатор пробоотборника
Bar code reader board	Панель считывателя штрихкода
Track subassembly	Платформа
Line filter	Линейный фильтр
Main power switch	Переключатель сетевого напряжения
Transformer assembly	Трансформатор
Ribbon cable connector	Коннектор ленточного кабеля
Analog board	Аналоговая панель



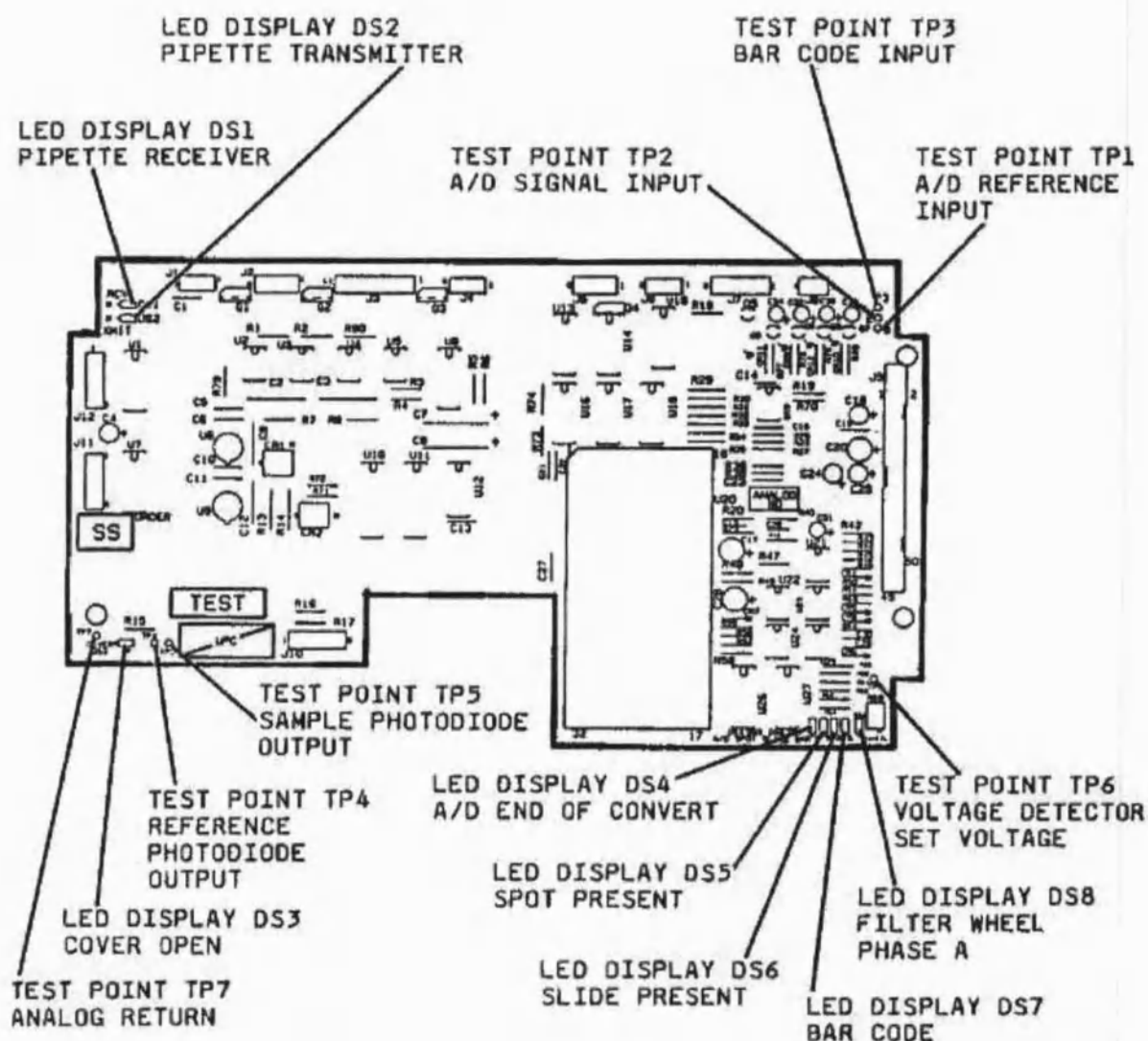
Left side

Левая сторона	
Fan assembly	Вентилятор
Read arm and heater assembly	Измерительная ячейка и нагреватель
Pipette locator	Локатор пробоотборника
Track subassembly	Платформа
Flash lamp and trigger module	Трансформатор
Reflectometer lens assembly	Индикаторная лампочка и пусковой модуль
Analog board and and motor connectors	Аналоговая панель и коннекторы мотора
Slide transport motor/bracket assembly	Кронштейн мотора подачи слайдов



Position of the CONNECTORS on the ANALOG BOARD

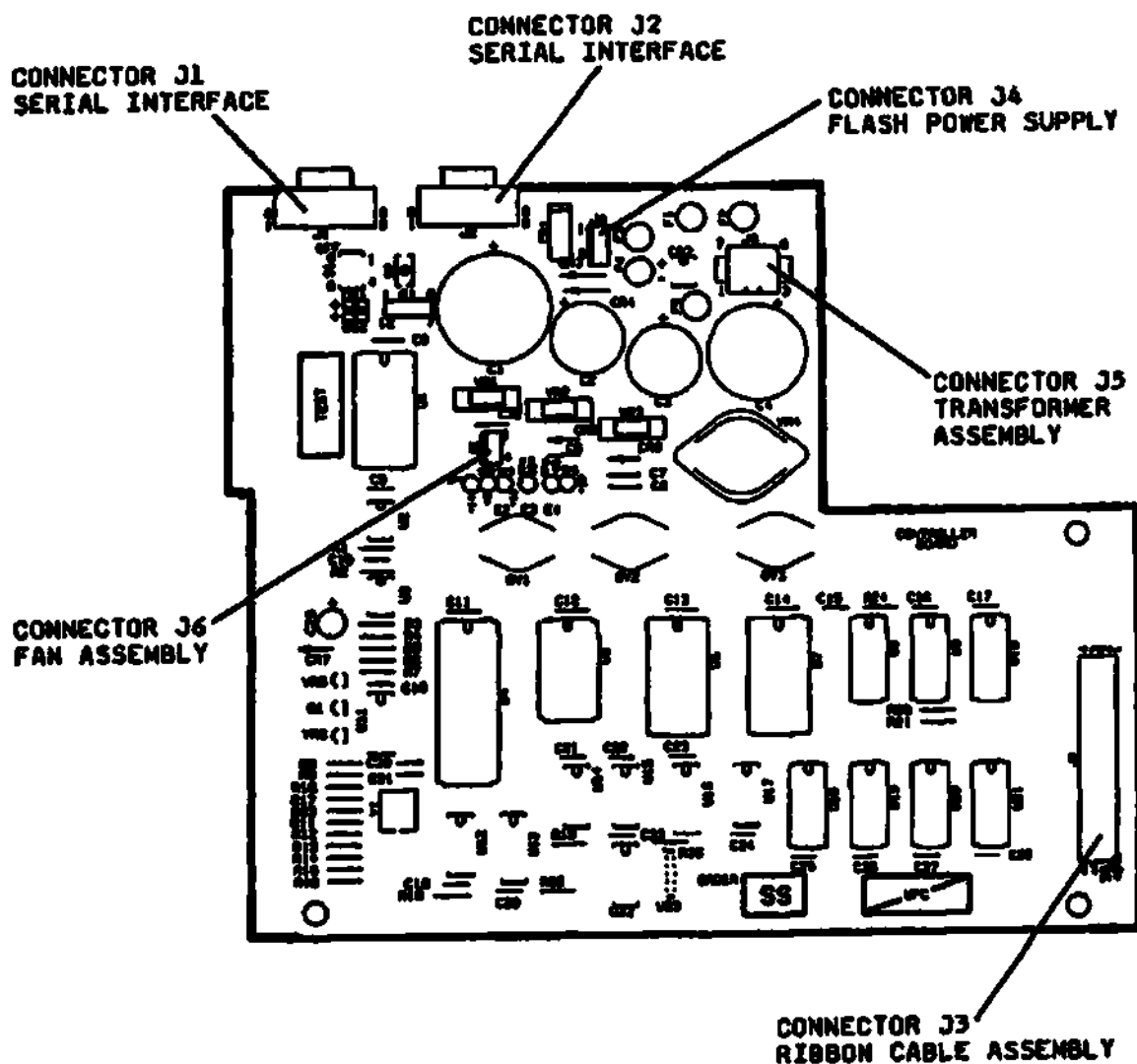
Connector J1 not used	Коннектор J1 не используется
Connector J2 read arm heater and thermistor	Коннектор J2 нагреватель измерительной ячейки и термистор
Connector J3 lower heater platen	Коннектор J3 нижняя нагревательная пластина
Connector J4 filter wheel motor	Коннектор J4 мотор колеса фильтра
Connector J5 preheat arm, heater and thermistor	Коннектор J5 ячейка предварительного нагрева, нагреватель и термистор
Connector J6 spot detector sensor	Коннектор J6 панель детектора
Connector J7 bar code reader board	Коннектор J7 панель считывателя штрихкода
Connector J8 LED	Коннектор J8 светодиодный дисплей
Connector J9 ribbon cable assembly	Коннектор J9 ленточный кабель
Connector J10 hall effect sensor board	Коннектор J10 панель датчика Холла
Connector J11 slide transport motor	Коннектор J11 мотор подачи слайдов
Connector J12 cam drive motor	Коннектор J12 мотор перемещения камеры



Расположение светодиодных дисплеев и контрольных точек на аналоговой плате

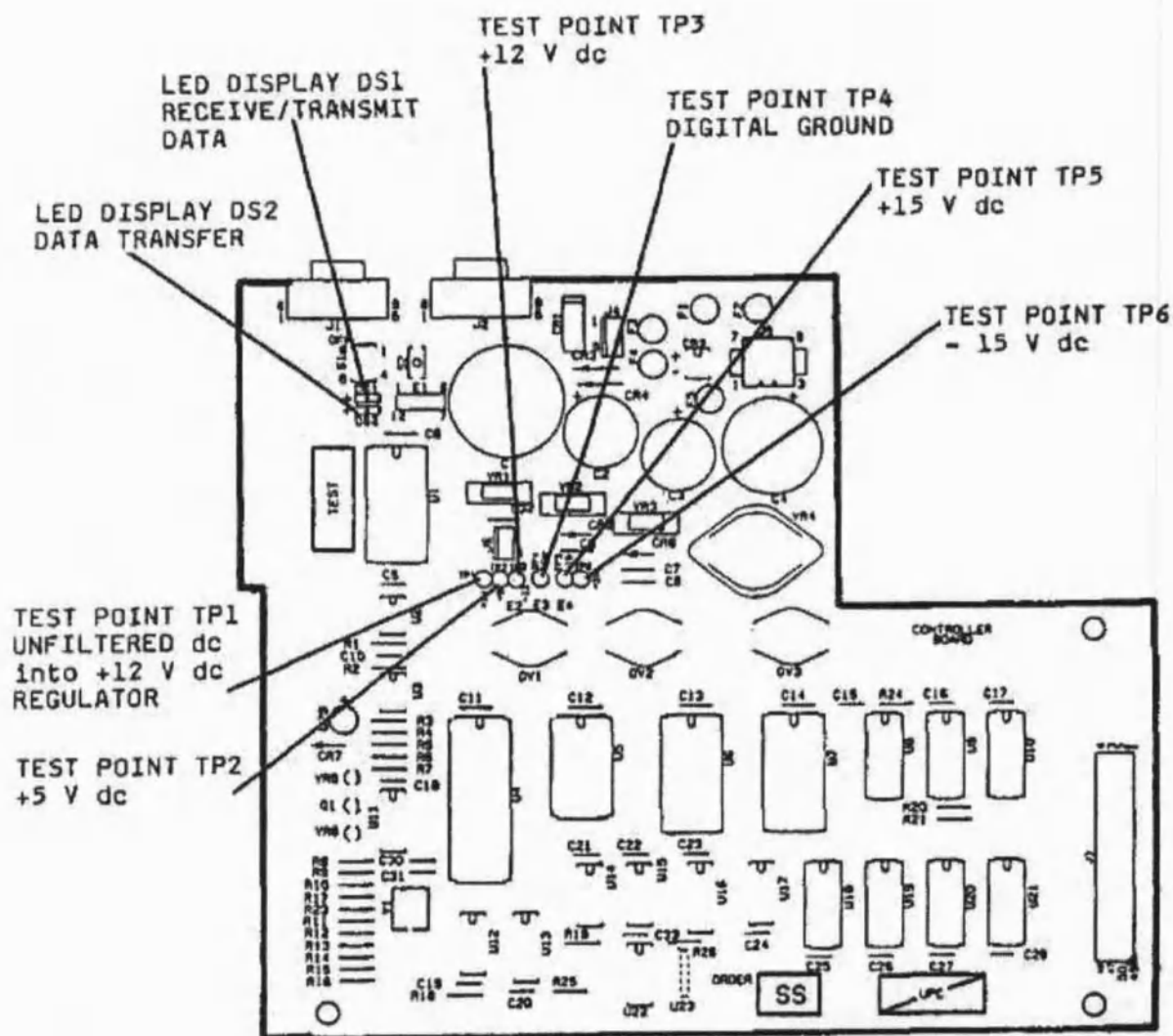
Led display DS 1 Pipette receiver	Светодиодный дисплей DS1 ресивер пробоотборника
Led display DS 2 Pipette transmitter	Светодиодный дисплей DS2 транзмиттер пробоотборника
Test point TP2a/d signal input	Контрольная точка TP2 входной сигнал переменного тока
Test point TP3 bar code input	Контрольная точка TP3 входной сигнал штрихкода
Test point TP1 a/d reference input	Контрольная точка TP1
Test point TP6 2 voltage protector set voltage	Контрольная точка TP6 предохранитель
Led display DS8 filter wheel phase A	Светодиодный дисплей DS8 колесо фильтра фаза А
Led display DS7 bar code	Светодиодный дисплей DS7 штрихкод
Led display DS6 slide present	Светодиодный дисплей DS6 кассета на месте

Led display DS5 spot present	Светодиодный дисплей DS5 кассета на месте
Led display DS4 A/D end of convert	Светодиодный дисплей DS4 окончание конвертации
Led display DS3 cover open	Светодиодный дисплей DS3 крышка открыта
Test point TP5 sample photodiode output	Контрольная точка TP5 примерный выход светодиода
Test point TP7 analog return	Контрольная точка TP7 аналоговый возврат
Test point TP4 reference photodiode output	Контрольная точка TP4 контрольный выход светодиода
Test point TP6 voltage detector set voltage	Контрольная точка TP6 определитель напряжения напряжение установлено



Расположение коннекторов на плате контроллера

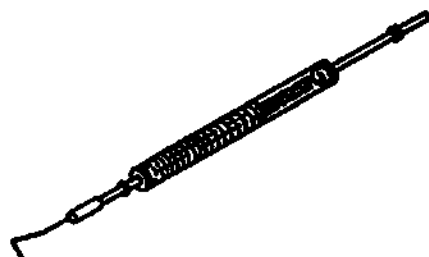
Connector J6 fan assembly	Коннектор J6 вентилятор
Connector J1 serial interface	Коннектор J1 последовательный интерфейс
Connector J2 serial interface	Коннектор J2 последовательный интерфейс
Connector J4 flash power supply	Коннектор J4 источник питания вспышки
Connector J5 transformer assembly	Коннектор J5 трансформатор
Connector J3 ribbon cable assembly	Коннектор J3 ленточный кабель



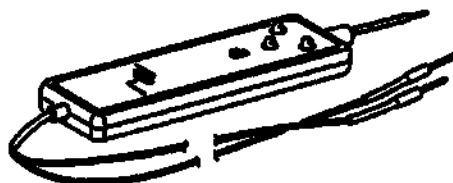
Расположение светодиодных дисплеев и контрольных точек на плате контроллера

Test Point TP 2 + 5 V dc	Контрольная точка 2 +постоянный ток 5 В
Test Point TP 1 unfiltered dc into + 12v regulator	Контрольная точка 1 неотфильтрованный ток в +постоянный ток 12 В
LED Display DS2 data transfer	Светодиодный дисплей DS2 передача данных
LED Display DS1 receive/transmit data	Светодиодный дисплей DS1 получение/отправка данных
Test Point TP 3 + 12 V dc	Контрольная точка TP3 +постоянный ток 5 В
Test Point TP 4 digital ground	Контрольная точка TP4 цифровая масса
Test Point TP 5 + 15 V dc	Контрольная точка TP5 +постоянный ток 15 В
Test Point TP 6 + 15 V dc	Контрольная точка TP6 +постоянный ток 15 В

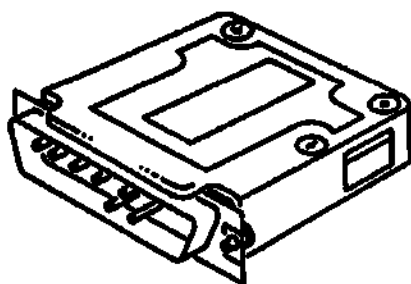
Специальные приспособления



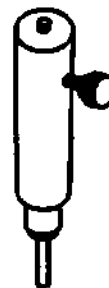
ДИНАМОМЕТР TL-1079



СТИЛУС ЛОГИЧЕСКОГО УСТРОЙСТВА TL-3008



SERIAL LOOPBACK
CONNECTOR 340031



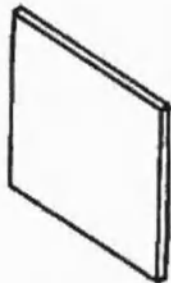
TIP HEIGHT ADJUSTMENT
GAUGE 352436

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ КОННЕКТОР
IP-ИНТЕРФЕЙСА
340031

ИЗМЕРИТЕЛЬ ВЕРТИКАЛЬНОЙ КАЛИБРОВКИ
ГОЛОВКИ 352436

Рис. 10

Специальные приспособления



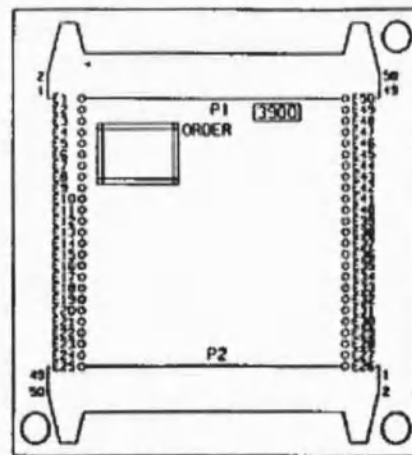
СЛАЙД СЧИТЫВАТЕЛЯ
ШТРИХКОДА TL-3385



БЕЛЫЙ УСТАНОВОЧНЫЙ СЛАЙД
DT60 SYSTEM J02319
DTSC MODULE J02318



ЧЁРНЫЙ УСТАНОВОЧНЫЙ
СЛАЙД DT60 SYSTEM J02321



3900/A390
ТЕСТОВАЯ ПЛАТА
TL-3577

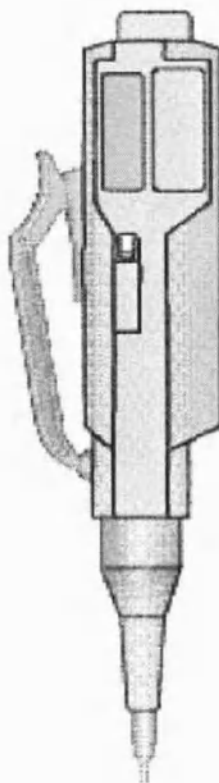
ЛЕНТОЧНЫЙ КАБЕЛЬ TL-3624



RIBBON CABLE ASSEMBLY TL-3624

Рисунок 11

DT Пробоотборник



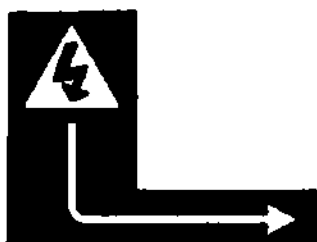
Артикул J12963

Описание: пробоотборник

Количество
1

DT, новый

Символы
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – ОПАСНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ
 Расположен на устройстве слежения под
 защитной панелью импульсной лампы
 Показывает цоколь импульсной лампы



СИМВОЛ СЛЕЖЕНИЯ
 Расположен на
 устройстве слежения.
 Показывает правильное
 положение слайда и
 символ распознавания

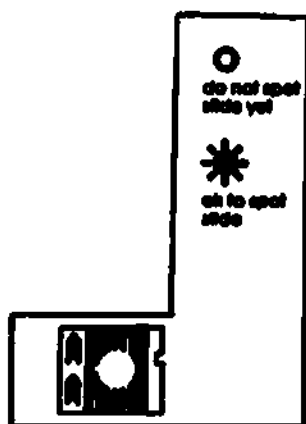


Рис. 12

SERVICE MANUAL

Символы

Предупредительный символ - ХРУПКОЕ

Расположен на крышке измерительной ячейки.

Показывает повреждение сапфирового стекла в случае падения измерительной ячейки.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ-ОПАСНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Расположен на вспышке.



Символ НОМИНАЛА ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ

Расположен рядом с ГЛАВНЫМ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕМ ПИТАНИЯ.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – ВЫКЛЮЧАТЬ ОБОРУДОВАНИЕ

Выключайте оборудование перед удалением CDM или CLM.



Спецификации для
интерфейса компьютера

Содержание

	<u>Стр.</u>
РАЗДЕЛ 1 МЕХАНИЧЕСКИЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙСЫ	26
1.1 Механический интерфейс.....	26
1.1.1 Информационные выводы	26
1.1.2 Выводы контроля передачи данных	26
1.1.3 Расстояние передачи данных.....	26
1.2 Электрический интерфейс.....	26
РАЗДЕЛ 2 ИНТЕРФЕЙС БАЗЫ ДАННЫХ	27
2.1 МЕТОД ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ	27
2.2 СООТВЕТСТВИЕ	27
2.3 ХАРАКТЕР ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ	27
2.4 ПРОТОКОЛ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ.....	28
2.4.1 Анализатор DT60 как устройство обработки данных DTE28	
2.4.2 Анализатор DT60 как устройство передачи данных DCE	28
2.4.3 Протокол сообщений.....	30
2.4.4 Контрольное суммирование	30
РАЗДЕЛ 3 ИНФОРМАЦИОННЫЙ ИНТЕРФЕЙС	32

РАЗДЕЛ 1 – МЕХАНИЧЕСКИЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙСЫ

1.1 МЕХАНИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

Коммуникационный порт RS232-C со стандартным гнездом разъема DB25F расположен на адаптере интерфейса, монтированном на основании анализатора DT60.

1.1.1 Информационные выводы*

- Вывод 1 1: Защитное заземление (AA)
- Вывод 2: Передача данных (BA)
- Вывод 3: Получение данных (BB)
- Вывод 7: Земля логических сигналов (AB)

1.1.2 Выводы контроля передачи данных*

- Вывод 4: Запрос готовности (CA)
- Вывод 5: Подтверждение готовности (CB)
- Вывод 6: Источник данных готов (OC)
- Вывод 20: Терминал данных готов (CD)

1.1.3 Расстояние передачи данных

Кабель, который обеспечивается пользователем, подсоединяет анализатор DT60 к компьютеру, длина кабеля не должна превышать 1,5 м. Передача данных на более длинное расстояние возможна при использовании кабеля с малой ёмкостью и/или более низкой скорости передачи данных.

1.2 Электрический интерфейс

Уровень напряжения и электрические характеристики Стандартом Ассоциации предприятий электронной промышленности (EIA) RS-232C, изданном в августе 1969 г.

Заводская конфигурация – устройство передачи данных (DCE). Блок перемычек в адаптере делает возможным в процессе инсталляции конфигурировать интерфейс как устройство обработки данных (DTE), если это необходимо пользователю.

*Все неиспользованные выводы необходимо оставить неподсоединёнными, в противном случае возможны повреждения компьютерного интерфейса или интерфейса главного процессора. Компания OCD не несёт ответственности за повреждения, вызванные некорректными соединениями.

РАЗДЕЛ 2 – ИНТЕРФЕЙС БАЗЫ ДАННЫХ

2.1 СПОСОБ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Устройством используется асинхронный метод передачи данных (последовательный по битам) со стартстопным режимом знаков и синхронизации. Вся информация передаётся в знаковой форме и представляет собой 7-битный код ASCII. Используется 64-знаковый код ASCII, представляющий собой подмножество печатных знаков плюс символы возврата каретки и перевода строки.

ЧЁТНОСТЬ

Для каждого знака, чётного или нечётного, чётность может конфигурироваться. Выбранное значение чётности будет применяться ко всем входным и выходным данным.

СИМВОЛЫ ПЕРЕДАЧИ

Каждый символ передаётся в 10- или 11-битном формате.

- 1 стартовый бит
- 7 или 8 битов данных
- 0 или 1 бит контроля чётности
- 1 или 2 стоповых бита

Возможные рамки символов, заводские настройки, режимы скорости передачи данных изображены на рис. 1.

Для запуска механизма передачи линия передачи данных (BA) или получения данных (BB) приводится в положение "0", или производится отправка стартового бита. За ним следуют биты данных, из которых младший бит отправляется первым и бит контроля чётности последним. В заключение передаётся стоповый бит.

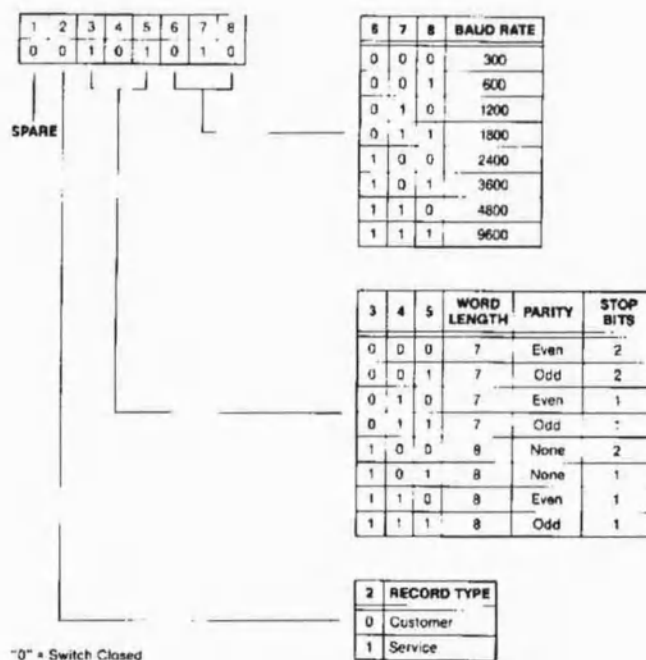


Рис. 1. Конфигурируемые настройки переключателей

Spare	Резервный
Baud rate	Скорость передачи данных в бодах
Word length	Длина слова
Parity	Паритет
Stop bits	Стоповые биты
Odd	Нечетный
Even	Четный
None	Нет
Record type	Комбинированный тип
Customer	Пользователь
Service	Сервисная служба
"0" = Switch closed	"0" = Переключатель закрыт

Переключатель на плате ввода-вывода анализатора **DT60 SYSTEM** позволяет установщику выбрать стандартные режимы скорости передачи данных от 300 до 9600 бодов, количество битовых символов, количество стоповых битов, чётность —нечётность или отсутствие бита чётности. Один стартовый бит пересылается всегда. В приборе заданы следующие заводские настройки: 1200 бодов, 1 стартовый бит, 8 битовых символов, без бита чётности, один стоповый бит. Возможные варианты конфигурации описаны на предыдущей странице.

2.4 Протокол передачи данных

Протокол передачи данных – двухсторонняя передача с ответами и продольной проверкой, основанная на обмене сообщениями. При этом используется полудуплексный режим работы.

2.4.1 Анализатор DT60 как устройство обработки данных (DTE)

После того, как аппаратные средства закончили инициализацию, в базу данных добавлено утверждение о готовности терминала к передаче данных..

Каждый раз, когда данные готовы к передаче, анализатор запрашивает статус готовности массива данных (DSR). Если готовность массива данных подтверждена (произведено соединение устройства с последовательным интерфейсом и устройство готово к получению данных), ПО анализатора посылает внутренний разрешающий сигнал передачи и внешний запрос готовности (RTS). При получении сигнала подтверждения готовности (CTS), аппаратные средства которого разблокируют передатчик, данные будут переданы. Если статус готовности не подтверждён, данные не будут переданы за пределы порта последовательного ввода-вывода.

После передачи данных запрос на передачу будет сброшен из памяти, передатчик анализатора заблокирован после подтверждения получения данных компьютером. Устройство предоставляет 6 6 секунд на передачу сообщения, включая элемент задержки управляющей линии и подтверждение. ПРИМЕЧАНИЕ: Если компьютером не получено положительное подтверждение, существует вероятность, что данные анализатора утеряны. По этой причине компьютером не должны акцептироваться данные анализатора без положительного или отрицательного подтверждения. См. Схему соединений анализатора как устройства обработки информации (рис. 2)..

2.4.2 Анализатор DT60 как устройство передачи данных (DCE)

После того, как прибор DT60 закончил инициализацию аппаратных средств (включение питания прибора), подтверждается линия передачи массива данных RS232 DSR. Этот сигнал образуется анализатором DT60, подтверждая вывод DTR*.

Каждый раз, когда данные готовы к передаче, DT60 запрашивает статус готовности терминала к передаче данных, его входной сигнал готовности массива данных. Если готовность подтверждена, происходит соединение терминала с последовательным интерфейсом и он готов к получению данных, трансмиттер прибора будет разблокирован и будет послан внешний запрос готовности (RTS). Анализатор должен дожидаться сигнала подтверждения готовности (CTS)* перед передачей данных теста. Если статус готовности не подтверждён, данные не будут переданы за пределы серийного порта. Сигнал подтверждения готовности (CTS)* может быть образован следующими способами:

*Все символы, отмеченные звёздочкой, относятся к шинам внутреннего контроля DT60. Все символы, не помеченные звёздочкой, относятся к сигналам RS232, когда они возникают на коннекторе последовательного интерфейса. См. Схему соединений анализатора как устройства обработки информации (рис. 2)..



СПОСОБ 1

В адаптере серийного интерфейса анализатора DT60 RTS* связан с CTS* при помощи перемычек. RTS также соединён с CTS перемычками в адаптере серийного интерфейса. См. схему соединений серийного интерфейса адаптера (рис. 3) Этот способ допускает, что компьютер всегда готов к передаче данных.. Передача данных от анализатора будет происходить непрерывно.

СПОСОБ 2

После того, как прибор подтверждает запрос готовности (RTS)*, сигнал подтверждения готовности (CTS)* будет идти от RTS. См. схему соединений серийного интерфейса (рис.. 4) и обратите

внимание на поперечную связь кабеля интерфейса. Ввиду того, что этот способ позволяет компьютеру прерывать передачу данных, обратите внимание, что компьютер должен быть в состоянии уловить сигнал запроса готовности анализатора (RTS*) и ответить сигналом подтверждения готовности (CTS*) так, чтобы передача данных и получение подтверждения могли завершиться в течение периода ожидания.

После передачи данных происходит сброс сигнала запроса, передатчик анализатора блокируется после получения подтверждения от компьютера. Устройство предоставляет 6 секунд на передачу сообщения, включая элемент задержки управляющей линии и подтверждение.

ПРИМЕЧАНИЯ

- A. Это соединение установлено с помощью перемычек в адаптере анализатора DT60 (J5 к J6).
- B. Это соединение установлено с помощью перемычек в блоке последовательного интерфейса DT60 (J7 к J9).
- C. Это поперечное соединение установлено с помощью кабеля интерфейса, не входящего в комплект поставки.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если компьютером не получено положительное подтверждение, существует вероятность, что данные анализатора утеряны. По этой причине компьютером не должны акцептироваться данные анализатора без положительного или отрицательного подтверждения.

2.4.3 Протокол передачи данных

Передача данных завершена и данные удалены из системы DT60, если:

1. Анализатором получено положительное подтверждение от компьютера до истечения периода ожидания. Код ASCII положительного подтверждения "плюс".
2. Анализатор получает подтверждение в течение периода ожидания. Продолжительность периода ожидания 6 секунд.

ПРИМЕЧАНИЕ: Прибор отклоняет нарушения чётности в случае положительного подтверждения. Неопознаваемое сообщение будет восприниматься как отрицательное подтверждение.

Анализатор будет производить повторную передачу данных в случае получения отрицательного подтверждения от компьютера в течение периода ожидания. Допускается одна повторная передача данных, после чего данные удаляются из памяти анализатора. Код ASCII отрицательного подтверждения – «минус».

ПРИМЕЧАНИЕ: Прибор отклоняет нарушения чётности в случае отрицательного подтверждения. Неопознаваемое сообщение будет восприниматься как отрицательное подтверждение.

Если подтверждение послано до завершения передачи данных, оно отклоняется.

Данные составлены из начального символа "!" (восклицательный знак) и передающих сигналов, "CR-LF" (символы возврата каретки-перевода строки). Символы передаются с отконфигурированной чётностью.

ПРИМЕЧАНИЕ: Учитывая формат представления двоичных данных, "CR-LF" могут появиться как вставка в переданные данные. Программное обеспечение связи последовательного интерфейса должно использоваться с форматом записи, в котором должен применяться либо единичный, либо аналитический код для кодирования длины записи 28-31 или 65 байт при записи данных.

2.4.4 Контрольная сумма (Check sum)

Значение контрольной суммы рассчитывается и добавляется непосредственно перед символами конца сообщения. Контрольная сумма определяется следующим образом:

1. Берётся двоичная сумма (без сигнала ИЛИ) независимо на каждом из семи индивидуальных уровней (информационных битов) кода передачи, включая начальный символ сообщения, но исключая символ конца сообщения. Первый символ или начальный символ не включает сигнал ИЛИ с нулём.
2. Бит контроля чётности, связанный с контрольной суммой, соответствует выбранной для сообщения чётности.
3. Получившееся 8-битовое значение превращается в два шестнадцатеричных значения.
4. Сконфигурированная чётность применима к каждому шестнадцатеричному значению.
5. Представления двух шестнадцатеричных значений при помощи кода ASCII с добавленной чётностью передаются как контрольная сумма символов, где первыми идут наиболее значимые символы.

ПРИМЕЧАНИЕ:

ACK = ! + <Checksum 1> <Checksum 2> <CR> <LF> NAK = !
- <Checksum 1> <Checksum 2> <CR> <LF>

	TXD*	1	2	RXD	(P2322 pin 3)
(P2322 pin 2)	TXD	3	4	RXD*	
	RTS*	5	6	CTS*	
(P2322 pin 4)	RTS	7	8	CTS	(P2322 pin 5)
	DIR*	9	10	DSR	(P2322 pin 6)
(P2322 pin 3B)	DIR	11	12	DSR*	

*Asterixed signals refer to the analyzer's internal serial interface control lines.

Рис.3 Переключки адаптера последовательного интерфейса

Asterixed signals refer to the analyzer's internal serial interface control lines	Сигналы, отмеченные астериском (), обозначают внутренние линии контроля серийного интерфейса анализатора
--	---

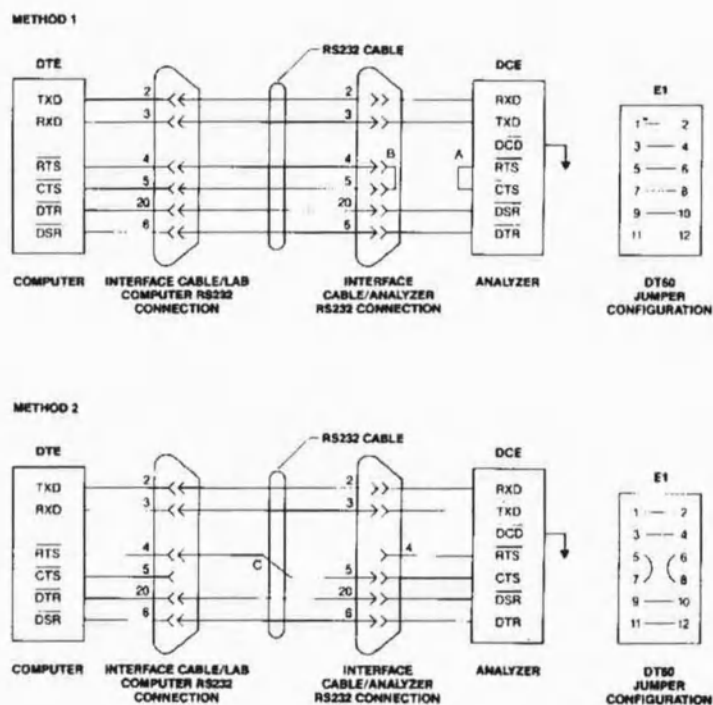


Рис. 4. Анализатор DT60 как DCE

Method 1	Метод 1	
Computer	Компьютер	
RS 232 Cable	Кабель RS 232	
Interface cable/Analyzer RS232 connection	Соединение RS232 интерфейса/Анализатор»	«Кабель
Interface cable/Lab computer RS232 connection	Соединение RS232 «Лабораторный компьютер/Анализатор»	
Analyzer	Анализатор	
DT60 Jumper configuration	Конфигурация джампера DT60	
Method 2	Метод 2	

РАЗДЕЛ 3 – ИНФОРМАЦИОННЫЙ ИНТЕРФЕЙС

Возможны 2 типа формата записи: обычный, в котором работает пользователь, и служебный, используемый представителем сервисной службы компании OCD. Сервисный переключатель на драйвере контроллера периферийной платы DT60 SYSTEM в сочетании с переключателем два на вводе/выводе контроллера периферийной платы DT60 SYSTEM являются сигналом системе, какую запись выводить. Ниже в таблице приведен формат вывода записи пользователя.

Начальная ячейка	Количество символов	СОДЕРЖАНИЕ ПОЛЕЙ
0	1	Начальный символ: < ! >
1	1	Номер версии: Значение в данный момент установлено на "1". Оно изменяется при любом изменении формата компьютерного интерфейса или при значительных изменениях в значении любых полей данных интерфейса.
2	1	Тип записи: Значение для действующего формата записи - "1".
3-5	3	Номер последовательности: Счетчик записей, устанавливаемый на "000" при запуске системы DT60 (когда главный переключатель напряжения переводится из положения «выкл» в положение «вкл»). Номер последовательности увеличивается на 1 после каждого вывода сообщения. Однако, если системой DT60 после передачи сообщения будет получено негативное подтверждение или нераспознаваемое сообщение, система DT60 передаст запись повторно. Следовательно, лабораторным компьютером будут получены две идентичные записи с одинаковым номером последовательности. Лабораторный компьютер может использовать номер последовательности для идентификации недостающих записей. Значение номера последовательности автоматически переустанавливается на "000" после того, как достигнет "999".
6-13	8	Дата: Дата, в которую были представлены результаты для образца. Дата распечатывается точно в том виде, в котором ее ввели (NN-NN-NN).
14-17	4	Врем: Время, в которое были представлены результаты для образца.
18-27	10	Patient Identification: Prints out a patient identification number up to 10 characters (includes a decimal point or a dash).
28-31	4	Код анализа: Код анализа должен предоставляться в виде 4-байтовой последовательности ASCII и содержать те же символы, что использовались на самих камерах – это считается более полезным с описательной точки зрения, чем двухцифровой код. Дополнительная нагрузка на программное обеспечение лабораторного компьютера является минимальной.
		Запись Запись Название теста Название Тест Название Название Глюкоза GLU Калий K + Азот мочевины BUN Двуокись углерода CO₂ Холестерин CHOL Хлорид CL-Триглицериды TRIG Аспарат Аминотрансфераза AST Мочевая кислота URIC Аланин Аминотрансфераза ALT

Начальная ячейка	Количество символов	СОДЕРЖАНИЕ ПОЛЕЙ
		Отчёт отчёт Название теста название Общий протеин TP ЛДГ LDH Общий билирубин TBIL Креатин-киназа CK Амилаза AMYL Щелочная фосфотаза ALKP Аммиак NH ₃ Липаза LIPA Креатинин CREA Гамма-глутамилтрансфераза GGT Гемоглобин Hb Кальций CA Натрий NA +
	1	Код ошибки: код ошибки структурирован в соответствии со следующим форматом: 0 = Нет ошибки 1 = За границей интервала DT60. Полученное значение находится за верхним пределом интервала 2 = Ниже границы интервала DT60. Полученное значение меньше нижнего предела интервала. 3 = Прогнозируемый отказ. 4 = Предупреждение прибора
33	1	Неопределённое поле: это поле остаётся незаполненным.
34-40	7	Запись результатов: запись концентрации образца
41-46	6	Единицы: единицы записи остаются выровненными по левым символам.
47	1	Неопределённое поле: это поле остаётся незаполненным.
48	1	Неопределённое поле: это поле остаётся незаполненным.
49-59	11	Неопределённое поле: это поле остаётся незаполненным.
60-61	2	Контрольная сумма
62-63	2	Последняя запись: Конец записи = <CR> <LF>

**Эта страница намеренно
остается незаполненной.**

Анализаторы DT и DT II – общая информация

Vibro является торговой маркой.

