













## OptiDist базовый прибор и заводские опции










Ord.-No.	Описание	
0101-004-001	<p><b>OptiDist Автоматический анализатор фракционного состава нефти и нефтепродуктов 100-240В AC, 50/60Hz, 1400Вт</b>, соответствует требованиям стандартов ASTM D 86, ISO 3405, IP 123, DIN 51 751, NF M07-002, JIS K2254 для групп 0 – 4, соответствует ASTM D 850, D 1078, IP 195.</p> <p>Интегрированная новейшая система полностью автоматического регулирования нагрева "Optimizer", включающая контроль температуры нагревателя/дна колбы, температуры жидкости и температуры паров с оптимизацией параметров нагрева в режиме реального времени. Встроенный микропроцессорный контроль всех блоков анализатора с полной функциональной диагностикой при включении и по запросу, автономная работа с управлением через встроенный цветной сенсорный монитор. Развитая система паролирования с ограничением доступа к отдельным функциям прибора без специальной авторизации. Готовность к интегрированию в лабораторную сеть типа HLIS/ALAN.</p> <p>Электробезопасный нагреватель низкого напряжения с системой компенсации старения спирали и длительным периодом эксплуатации на отказ. Встроенная система автоматического пожаротушения с многоточечным детектированием наличия открытого пламени, предотвращающий возникновение очагов пламени</p>	
8013-004-00X	Документация на CD.	
2002-004-001	OptiDist мерный цилиндр на 100мл с латунной подставкой.	
2201-004-001	OptiDist Колба 125мл.	
2001-004-008	OptiDist Пробка термометра для 100мл, 125мл и 250мл колб.	
3801-110-001	OptiDist Датчик температуры с сертификатом калибровки от 50°C до 250°C.	
3002-004-1031	OptiDist Крепление провода датчика температуры.	
3003-004-1007	OptiDist Держатель датчика температуры.	
3002-004-1013	OptiDist Пластина нагревателя 50 mm.	
3002-004-1014	OptiDist Пластина нагревателя 38 mm.	
2007-004-002	OptiDist Силиконовая трубка соединения для колбы.	
3004-004-1002	Резиновая крышка мерного цилиндра.	
2000-004-002	OptiDist Шомпол очистки конденсора.	
3001-004-1065	OptiDist Поддон для конденсата.	
1700-000-007	Сетевой кабель Ethernet 3м.	
3002-000-1002	Адаптер-соединение трубки.	
5201-000-001	Набор шестигранных ключей.	
0101-004-002	<p><b>То же самое как 0101-004-001, но с встроенным рулонным принтером.</b></p>	

0101-004-003	<p><b>То же самое как 0101-004-001, но с встроенным устройством VOC для Сырой нефти.</b>                  После теста VOCs (изменчивые органические составы) удаляются из приемника через трубку выхода.                  Включенные принадлежности:</p>		 
	2201-004-005	OptiDist Колба 250мл.	
0101-004-004	<p><b>То же самое как 0101-004-001, но со встроенным принтером, встроенным устройством VOC для Сырой нефти.</b>                  После теста VOCs (изменчивые органические составы) удаляются из приемника через трубку выхода.                  Включенные принадлежности:</p>		 
	2201-004-005	OptiDist Колба 250мл.	

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Ord.-No.	Description		
2000-000-001	<p><b>Индикатор Статуса.</b>                      Индикатора Статуса – показывает оператору режим работы прибора на расстоянии.                      Зеленый индикатор: Прибор готов к анализу.                      Желтый индикатор: Идет дистилляция.                      Желтый индикатор мигает: Необходимо ввести информацию.                      Красный индикатор: Ошибка.</p>		
1200-004-002	<p><b>Внешний принтер А4 100-230 VAC.</b>                      Если принтер подключен непосредственно к OptiDist, то принтер должен поддерживать протокол обмена <b><u>PCL5 или выше.</u></b></p>		
1700-000-001	<p><b>USB кабель для принтера.</b></p>		
1209-004-007	<p><b>OptiDist D86 набор для автоматического определения сухой точки для 125мл колбы.</b>                      Чтобы автоматически определить сухую точку в колбе на 125 мл по ASTM D86 необходим датчик сухой точки. Этот датчик используется взамен стандартного датчика пара.                      Необходимые принадлежности:</p>		  
	2001-004-016	OptiDist Датчик сухой точки с пробкой для колбы на 125мл.	
	3001-004-2027	Держатель датчика сухой точки.	
	3001-004-1078	Инструмент регулировки для датчика сухой точки.	

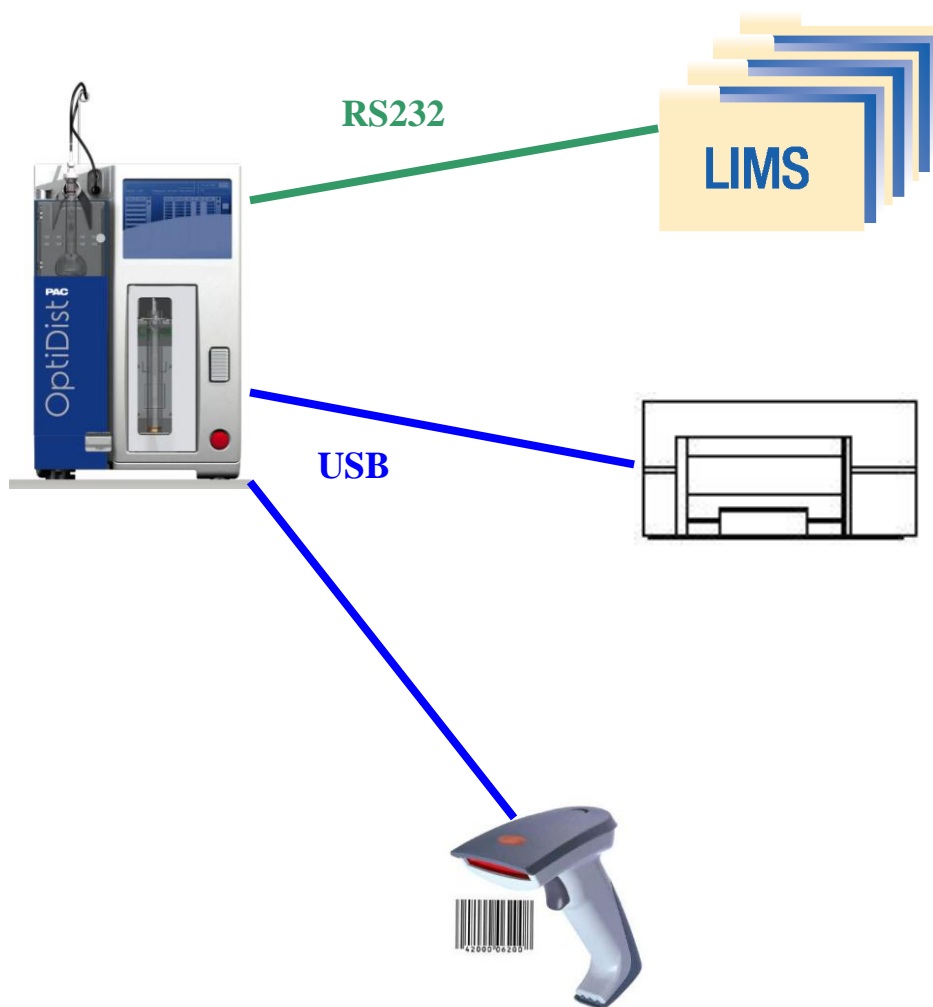
<p>1209-004-000</p>	<p><b>OptiDist D1078 Комплект для ручного определения сухой точки.</b>                      Если Вы предполагаете измерение сухой точки только несколько раз в год, OptiDist может предложить ручной способ измерения сухой точки. В этом случае Вы должны наблюдать, когда дно колбы станет сухим и нажать кнопку на экране. OptiDist автоматически запоминает эту температуру пара как сухую точку.                      Необходимые принадлежности:</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="360 495 592 535">2201-004-004</td> <td data-bbox="592 495 1142 535">OptiDist Колба на 200 мл.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="360 535 592 620">2001-004-018</td> <td data-bbox="592 535 1142 620">OptiDist Пробка для колбы на 200мл.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="360 620 592 696">3002-004-1015</td> <td data-bbox="592 620 1142 696">OptiDist Пластина нагревателя 32 мм.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="360 696 592 761">3001-004-1078</td> <td data-bbox="592 696 1142 761">Инструмент регулировки для датчика сухой точки.</td> </tr> </table>	2201-004-004	OptiDist Колба на 200 мл.	2001-004-018	OptiDist Пробка для колбы на 200мл.	3002-004-1015	OptiDist Пластина нагревателя 32 мм.	3001-004-1078	Инструмент регулировки для датчика сухой точки.			
2201-004-004	OptiDist Колба на 200 мл.											
2001-004-018	OptiDist Пробка для колбы на 200мл.											
3002-004-1015	OptiDist Пластина нагревателя 32 мм.											
3001-004-1078	Инструмент регулировки для датчика сухой точки.											
<p>1209-004-001</p>	<p><b>OptiDist D1078 набор для автоматического определения сухой точки для 200мл колбы.</b>                      Чтобы автоматически определить сухую точку в колбе на 200 мл по ASTM D1078 необходим датчик сухой точки. Этот датчик используется взамен стандартного датчика пара.                      Необходимые принадлежности:</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="360 1072 592 1113">2201-004-004</td> <td data-bbox="592 1072 1142 1113">OptiDist Колба на 200 мл.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="360 1113 592 1167">2001-004-017</td> <td data-bbox="592 1113 1142 1167">OptiDist Датчик сухой точки с пробкой для колбы на 200мл.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="360 1167 592 1234">3002-004-1015</td> <td data-bbox="592 1167 1142 1234">OptiDist Пластина нагревателя 32 мм.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="360 1234 592 1274">3001-004-2027</td> <td data-bbox="592 1234 1142 1274">Держатель датчика сухой точки.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="360 1274 592 1339">3001-004-1078</td> <td data-bbox="592 1274 1142 1339">Инструмент регулировки для датчика сухой точки.</td> </tr> </table>	2201-004-004	OptiDist Колба на 200 мл.	2001-004-017	OptiDist Датчик сухой точки с пробкой для колбы на 200мл.	3002-004-1015	OptiDist Пластина нагревателя 32 мм.	3001-004-2027	Держатель датчика сухой точки.	3001-004-1078	Инструмент регулировки для датчика сухой точки.	
2201-004-004	OptiDist Колба на 200 мл.											
2001-004-017	OptiDist Датчик сухой точки с пробкой для колбы на 200мл.											
3002-004-1015	OptiDist Пластина нагревателя 32 мм.											
3001-004-2027	Держатель датчика сухой точки.											
3001-004-1078	Инструмент регулировки для датчика сухой точки.											
<p>1209-004-002</p>	<p><b>OptiDist D850 Комплект для ручного определения сухой точки.</b>                      Если Вы предполагаете измерение сухой точки только несколько раз в год, OptiDist может предложить ручной способ измерения сухой точки. В этом случае Вы должны наблюдать, когда дно колбы станет сухим и нажать кнопку на экране. OptiDist автоматически запоминает эту температуру пара как сухую точку.                      Необходимые принадлежности:</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="360 1644 592 1684">2201-004-004</td> <td data-bbox="592 1644 1142 1684">OptiDist Колба на 200 мл.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="360 1684 592 1738">2001-004-018</td> <td data-bbox="592 1684 1142 1738">OptiDist Пробка для датчика температуры для колбы 200мл.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="360 1738 592 1778">3002-004-1032</td> <td data-bbox="592 1738 1142 1778">OptiDist Пластина нагревателя 25 мм.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="360 1778 592 1839">3001-004-1078</td> <td data-bbox="592 1778 1142 1839">Инструмент регулировки для датчика сухой точки.</td> </tr> </table>	2201-004-004	OptiDist Колба на 200 мл.	2001-004-018	OptiDist Пробка для датчика температуры для колбы 200мл.	3002-004-1032	OptiDist Пластина нагревателя 25 мм.	3001-004-1078	Инструмент регулировки для датчика сухой точки.			
2201-004-004	OptiDist Колба на 200 мл.											
2001-004-018	OptiDist Пробка для датчика температуры для колбы 200мл.											
3002-004-1032	OptiDist Пластина нагревателя 25 мм.											
3001-004-1078	Инструмент регулировки для датчика сухой точки.											
<p>1209-004-003</p>	<p><b>OptiDist D850 набор для автоматического определения сухой точки для 200мл колбы.</b>                      Чтобы автоматически определить сухую точку в колбе на 200 мл по ASTM D1078 необходим датчик сухой точки. Этот датчик используется взамен стандартного датчика пара.                      Необходимые принадлежности:</p>											

	<p>2201-004-004 OptiDist Колба на 200 мл.</p> <p>2001-004-017 OptiDist Датчик сухой точки с пробкой для колбы на 200 мл.</p> <p>3002-004-1032 OptiDist Пластина нагревателя 25 мм.</p> <p>3001-004-2027 Dry Держатель датчика.</p> <p>3001-004-1078 Инструмент регулировки для датчика сухой точки.</p>	
1209-004-005	<p><b>OptiDist ASTM D189, D4530, ISO 10370 набор для 10% дистилляции остатка с 200 мл образца.</b>                  OptiDist может создать 10%-ый остаток дистилляции для углеродного образца на 200 мл, если дистилляция будет остановлена при 89 % отгона.                  Необходимые принадлежности:</p> <p>2002-004-007 OptiDist Измерительный цилиндр на 200 мл с латунной подставкой.</p> <p>2201-004-005 OptiDist Колба на 250 мл.</p> <p>3001-004-2025 Расширитель для 200мл измерительного цилиндра.</p>	  
1209-004-006	<p><b>Комплект для датчика температуры окружающей среды.</b>                  Температурный датчик может использоваться для измерения температуры комнаты, чтобы использовать эту температуру как температуру приемника. Это позволит избежать ошибок определения объема, вызванных тепловым расширением, если окружающая температура будет отличаться от температуры приемника. Датчик подключается сзади прибора.</p>	 
1700-000-007	<p><b>Сетевой Ethernet кабель 3 м для подключения OptiDist к маршрутизатору.</b></p>	
1700-000-010	<p><b>Сетевой Ethernet маршрутизатор на 7 OptiDist для связи с PC.</b>                  Если необходимо подключить более 7 приборов OptiDist необходимо использовать Сетевой Ethernet хаб.</p>	
1700-000-011	<p><b>Сетевой Ethernet хаб на 8 портов для подключения более 7 приборов OptiDist к компьютеру.</b></p>	
1000-004-001	<p><b>Контрольный блок-симулятор датчика температуры Pt100 от 0 до +400°C с 6 фиксированными температурными точками, с точностью 0,2 %, с кабелем.</b></p>	

<p>1001-004-001</p>	<p><b>Диагностический тестер Doctor Vox.</b>                  Легко устанавливает причину дефекта без вскрытия прибора, проверяет исправность предохранителей, рабочих напряжений и так далее.</p>	
<p>1700-000-004</p>	<p><b>Считыватель штрихового кода</b> может использоваться для автоматического ввода номера образца.</p>	
<p>1700-000-006</p>	<p>Кабель <b>RS 232</b> для соединения прибора OptiDist к PC ( система LIMS ).</p>	
<p>1700-000-002</p>	<p><b>USB хаб</b> для подключения более чем 2 USB устройств к прибору OptiDist.</p>	<p>Нет рисунка</p>

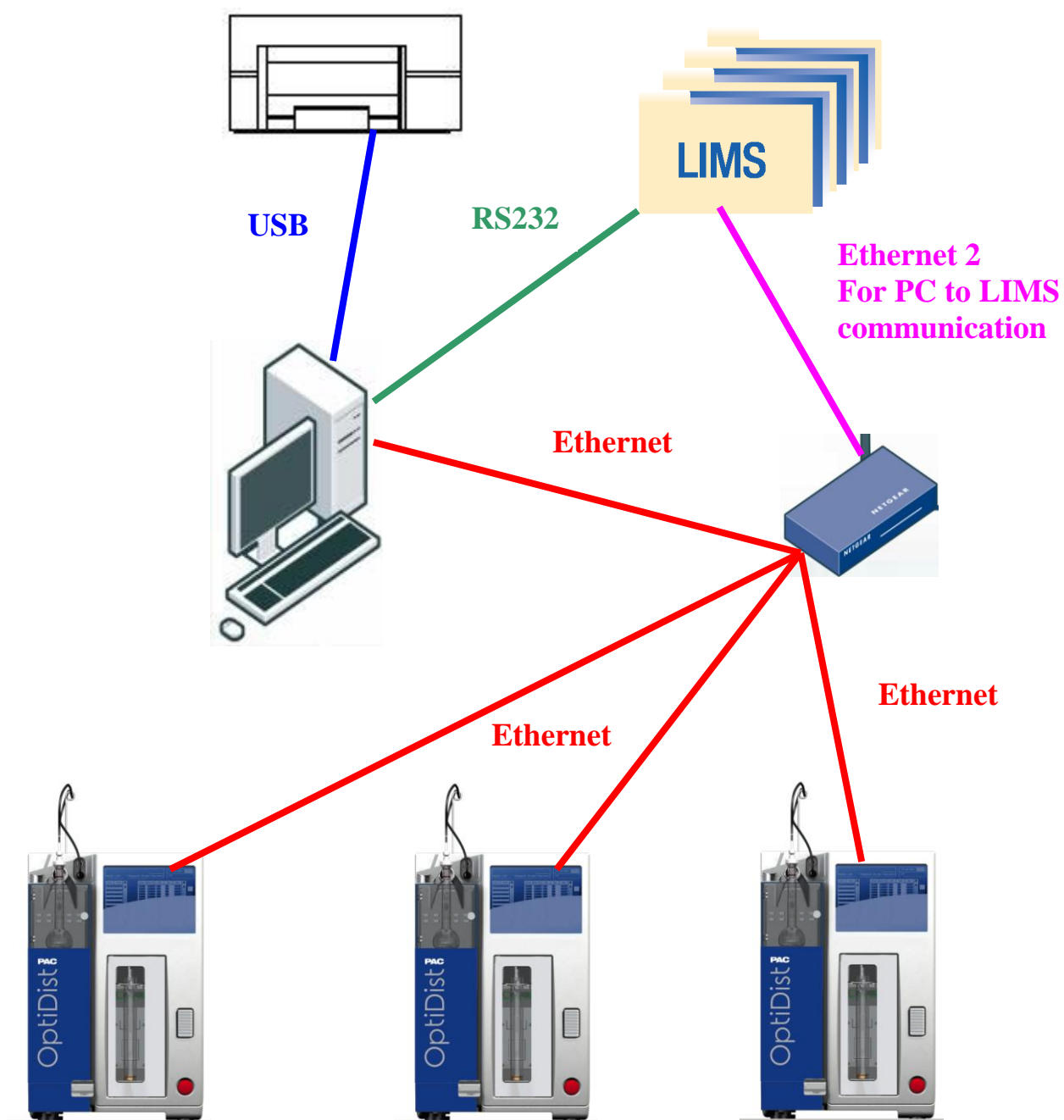
## Использование прибора OptiDist

1. OptiDist может использоваться в штатном режиме без внешнего компьютера.
2. OptiDist может быть подключен к системе LIMS через разъем RS232.
3. OptiDist может иметь внешний рулонный принтер.
4. OptiDist может соединяться к внешнему принтеру через USB. **USB принтер должен поддерживать протокол PCL5 или выше.**
5. OptiDist может использовать считыватель штрихового кода для ввода данных.



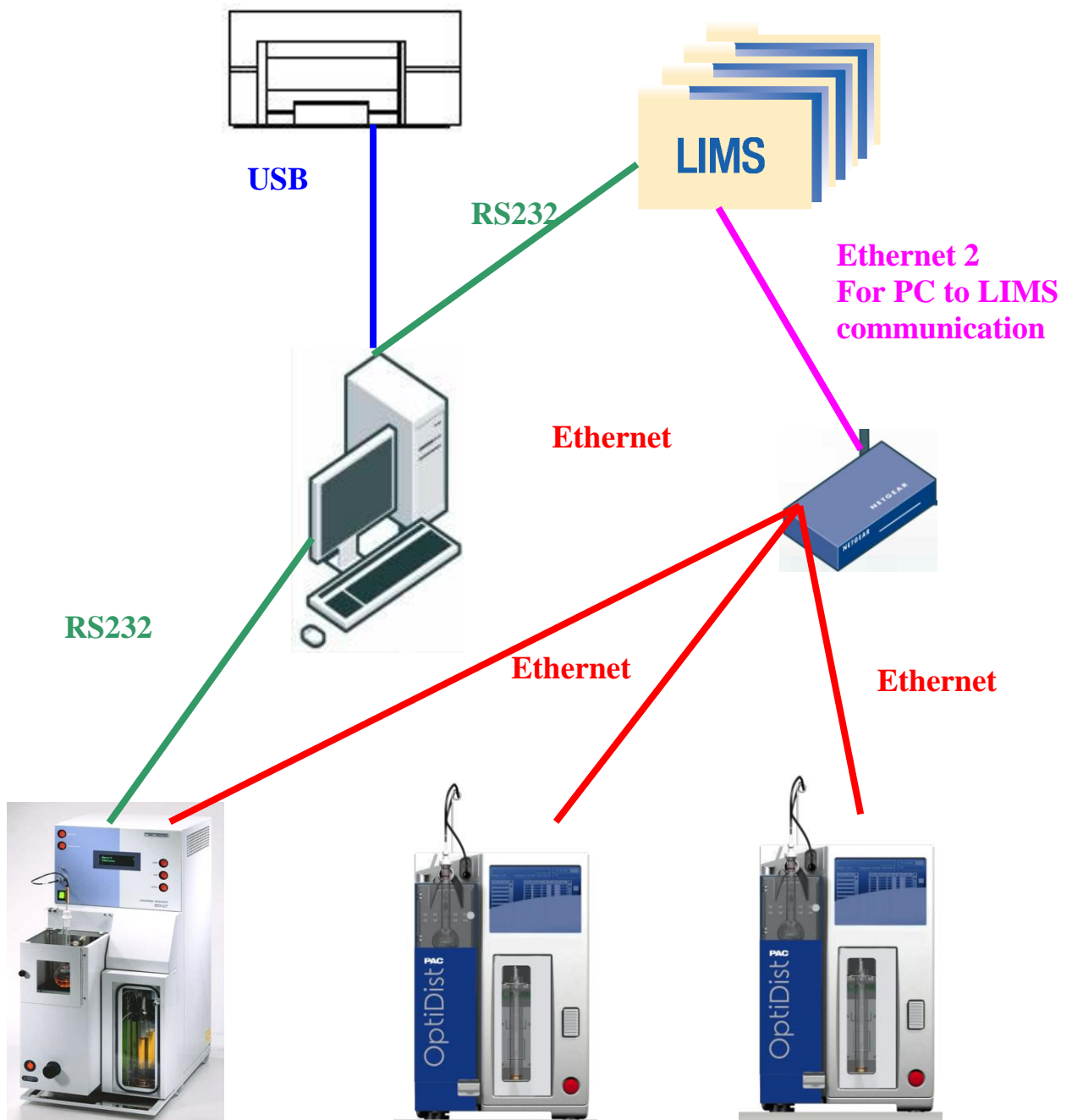
## Использование прибора OptiDist с системами HLIS или ALAN

1. OptiDist может работать в сети с несколькими приборами OptiDist, связанными с PC программой HLIS или ALAN. Приборы OptiDist должны быть связаны с PC через Маршрутизатор. Этот Маршрутизатор должен быть Сервером DHCP. Приборы OptiDist клиенты DHCP и PC - Сервер будут автоматически обнаружены Маршрутизатором.
2. OptiDist может быть связан системой LIMS через PC с программой ALAN или HLIS через RS232 или Ethernet. Связь через **Ethernet должна быть выполнена специалистом IT или лаборатории.**
3. Принтер, связанный с PC портом USB, может быть любым принтером, который поддерживается Операционной системой PC.



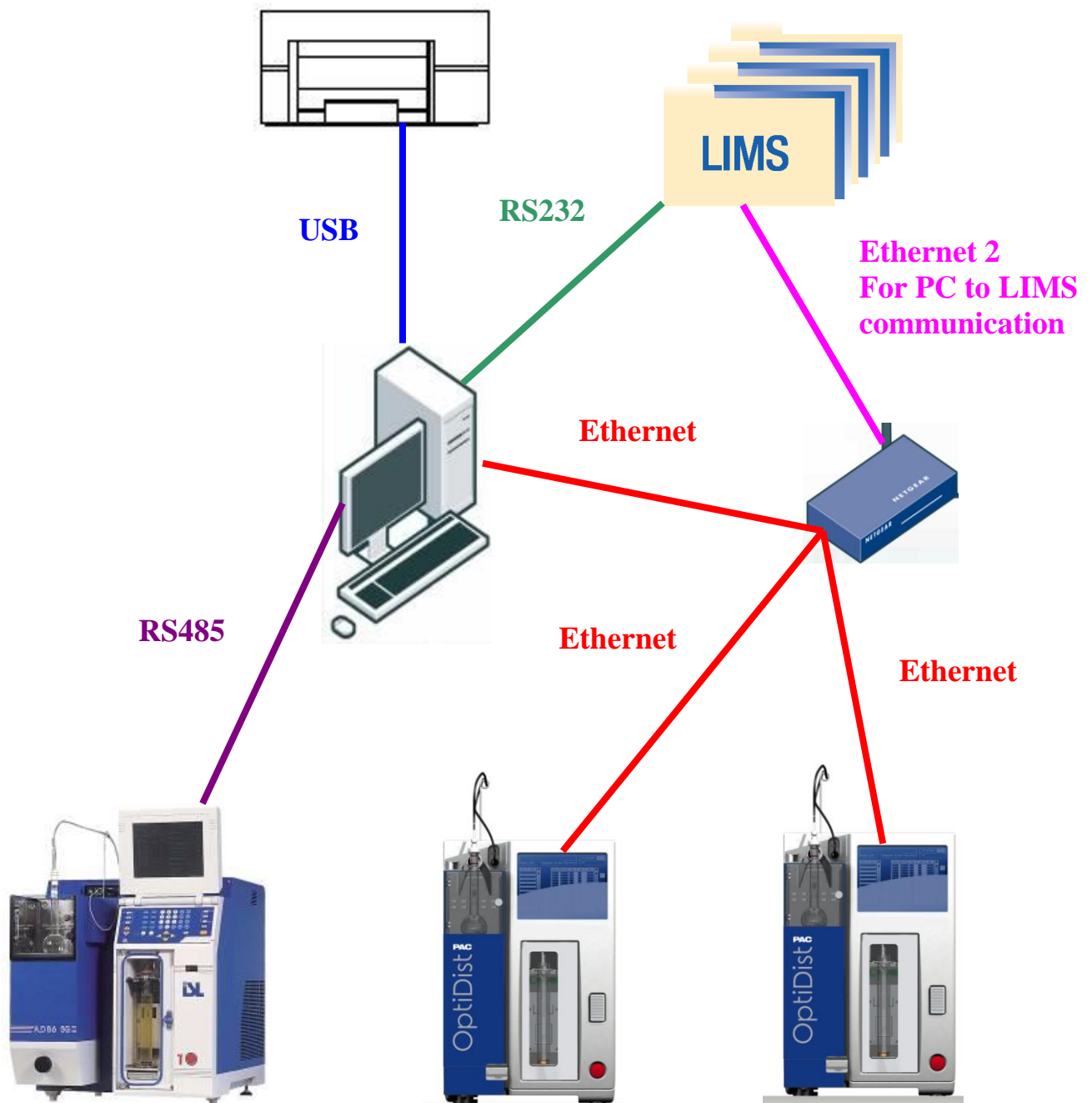
## Использование прибора OptiDist и HDA 627 с системой HLIS

1. Прибор HDA627 соединяется через разъем RS232 с компьютером программой HLIS.
2. Приборы OptiDist имеют соединение с компьютером через маршрутизатор. Этот маршрутизатор должен работать как DHCP Сервер. Приборы OptiDist и компьютер через клиентскую программу DHCP автоматически опознаются маршрутизатором.
3. OptiDist может быть подключен к системе LIMS через PC с ALAN или HLIS с помощью разъема RS232 или Ethernet соединением. Связь через Ethernet должна быть выполнена специалистом IT или лаборатории.
4. Принтер, связанный с PC портом USB, может быть любым принтером, который поддерживается Операционной системой PC.







## Использование прибора OptiDist и AD86 5G с системой ALAN

1. Прибор AD86 5G может быть подключен к компьютеру через разъем RS485с помощью программы ALAN.
2. Приборы OptiDist имеют подключение к компьютеру через маршрутизатор. Этот маршрутизатор должен быть DHCP Сервером. Приборы OptiDist и компьютер PC через DHCP клиента должны быть автоматически определены маршрутизатором.
3. Прибор OptiDist может быть соединен с системой LIMS через компьютер программой ALAN или HLIS разъемом RS232 или Ethernet соединения. Связь через **Ethernet должна быть выполнена специалистом IT или лаборатории.**
4. Принтер, связанный с PC портом USB, может быть любым принтером, который поддерживается Операционной системой PC.











## Дополнительный набор для программ ALAN и HLIS

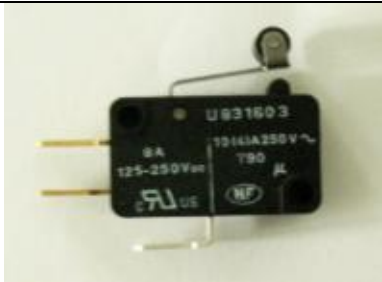






Order N°	Описание									
1210-004-002	<p><b>Программа ALAN для компьютера + OptiDist модуль.</b> Этот набор необходим для программы ALAN.</p> <p>Необходимые принадлежности:</p> <table border="1" data-bbox="400 517 1102 689"> <tr> <td data-bbox="400 517 647 551">1700-000-007</td> <td data-bbox="647 517 1102 551">Ethernet кабель 3м.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="400 551 647 613">1700-000-010</td> <td data-bbox="647 551 1102 613">Маршрутизатор на 7приборов OptiDist для компьютера.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="400 613 647 651">7050-004-030001</td> <td data-bbox="647 613 1102 651">Программное обеспечение на CD.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="400 651 647 689"></td> <td data-bbox="647 651 1102 689">Заглушка безопасности.</td> </tr> </table>	1700-000-007	Ethernet кабель 3м.	1700-000-010	Маршрутизатор на 7приборов OptiDist для компьютера.	7050-004-030001	Программное обеспечение на CD.		Заглушка безопасности.	
1700-000-007	Ethernet кабель 3м.									
1700-000-010	Маршрутизатор на 7приборов OptiDist для компьютера.									
7050-004-030001	Программное обеспечение на CD.									
	Заглушка безопасности.									
1210-004-003	<p><b>Программа ALAN для компьютера OptiDist модуля.</b> Этот набор необходим если программа ALAN уже инсталлирована на компьютере.</p> <p>Необходимые принадлежности:</p> <table border="1" data-bbox="400 943 1102 1115"> <tr> <td data-bbox="400 943 647 976">1700-000-007</td> <td data-bbox="647 943 1102 976">Ethernet кабель 3м.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="400 976 647 1039">1700-000-010</td> <td data-bbox="647 976 1102 1039">Маршрутизатор на 7приборов OptiDist для компьютера.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="400 1039 647 1077">7050-004-030005</td> <td data-bbox="647 1039 1102 1077">Программное обеспечение на CD.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="400 1077 647 1115"></td> <td data-bbox="647 1077 1102 1115"></td> </tr> </table>	1700-000-007	Ethernet кабель 3м.	1700-000-010	Маршрутизатор на 7приборов OptiDist для компьютера.	7050-004-030005	Программное обеспечение на CD.			
1700-000-007	Ethernet кабель 3м.									
1700-000-010	Маршрутизатор на 7приборов OptiDist для компьютера.									
7050-004-030005	Программное обеспечение на CD.									
1210-004-000	<p><b>Программа HLIS 32 для HDA 628 и OptiDist модуля.</b> Этот набор необходим если нет программы HLIS 32.</p> <p>Необходимые принадлежности:</p> <table border="1" data-bbox="400 1323 1102 1518"> <tr> <td data-bbox="400 1323 647 1357">1700-000-007</td> <td data-bbox="647 1323 1102 1357">Ethernet кабель 3м.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="400 1357 647 1420">1700-000-010</td> <td data-bbox="647 1357 1102 1420">Маршрутизатор на 7приборов OptiDist для компьютера.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="400 1420 647 1458">7050-004-020001</td> <td data-bbox="647 1420 1102 1458">Программное обеспечение на CD.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="400 1458 647 1518"></td> <td data-bbox="647 1458 1102 1518">Заглушка безопасности.</td> </tr> </table>	1700-000-007	Ethernet кабель 3м.	1700-000-010	Маршрутизатор на 7приборов OptiDist для компьютера.	7050-004-020001	Программное обеспечение на CD.		Заглушка безопасности.	
1700-000-007	Ethernet кабель 3м.									
1700-000-010	Маршрутизатор на 7приборов OptiDist для компьютера.									
7050-004-020001	Программное обеспечение на CD.									
	Заглушка безопасности.									
1210-004-001	<p><b>Программа HLIS 32 для OptiDist модуля.</b> Этот набор необходим если программа инсталлирована на компьютере.</p> <p>Необходимые принадлежности:</p> <table border="1" data-bbox="400 1749 1102 1944"> <tr> <td data-bbox="400 1749 647 1783">1700-000-007</td> <td data-bbox="647 1749 1102 1783">Ethernet кабель 3м.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="400 1783 647 1845">1700-000-010</td> <td data-bbox="647 1783 1102 1845">Маршрутизатор на 7приборов OptiDist для компьютера.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="400 1845 647 1883">7050-004-020005</td> <td data-bbox="647 1845 1102 1883">Программное обеспечение на CD.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="400 1883 647 1944"></td> <td data-bbox="647 1883 1102 1944">Заглушка безопасности.</td> </tr> </table>	1700-000-007	Ethernet кабель 3м.	1700-000-010	Маршрутизатор на 7приборов OptiDist для компьютера.	7050-004-020005	Программное обеспечение на CD.		Заглушка безопасности.	
1700-000-007	Ethernet кабель 3м.									
1700-000-010	Маршрутизатор на 7приборов OptiDist для компьютера.									
7050-004-020005	Программное обеспечение на CD.									
	Заглушка безопасности.									








## Запасные части

Order N°	Description	Qty	Pictures
4001-300-000	Сенсорный экран для TFT дисплея.	1	
4002-200-000	TFT дисплей.	1	
4002-200-001	Подсветка-инвертор для TFT дисплея.	1	
4004-200-000	Лампа для TFT дисплея.	1	
3003-004-1007	OptiDist держатель датчика температуры и регулировки высоты датчика.	1	
3001-004-1065	OptiDist Поддон приемника для конденсата.	1	
3002-004-1031	OptiDist Держатель провода датчика температуры.	1	
3002-000-1002	Штуцер для подсоединения газового огнетушителя.	1	

Order N°	Description	Qty	Pictures
3801-000-000	OptiDist Датчик температуры нагревателя.	1	
3203-400-001	OptiDist Кобонагреватель.	1	
2006-004-001	OptiDist Нагреватель приемного отсека.	1	
2003-004-006	OptiDist Нагреватель конденсорной трубки.	1	
3304-500-000	Источник питания.	1	
3204-400-001	Преобразователь напряжения DC-AC для холодильника 600Вт.	1	

Order N°	Description	Qty	Pictures
2101-330-000	Плата процессора.	1	
2101-110-008	Плата детектора пламени.	1	
2101-340-001	Плата контроллера.	1	
2101-110-006	Плата нагревателя.	1	
2101-320-002	Плата MMI.	1	
1109-200-001	Предохранитель 7А.	10	
1109-200-000	Предохранитель 2А.	10	
3301-151-30A	Предохранитель 30А.	1	

Order N°	Description	Qty	Pictures
3704-100-000	Концевой выключатель дверцы приемного отсека или детектора пластины нагревателя.	1	
3707-400-002	SSR реле.	1	
3107-001-0602	Пружина для пластины нагревателя.	1	
3002-004-2009	Короткая направляющая лифта нагревателя.	1	
3002-004-2010	Длинная направляющая лифта нагревателя.	1	
2001-004-009	OptiDist Блок лифта нагревателя.	1	
3800-000-005	OptiDist Датчик воспламенения.	1	

Order N°	Description	Qty	Pictures
3801-300-002	OptiDist Температурный датчик для приемного отсека.	1	
3800-000-003	OptiDist Температурный датчик для конденсорной трубки.	1	
3801-400-000	OptiDist Оптимизатор.	1	
3301-230-001	OptiDist Термозащитный выключатель для приемного отсека.	1	
3301-230-000	OptiDist Термозащитный выключатель для конденсорной трубки.	1	
3800-000-004	Датчик уровня.	1	
3800-000-001	OptiDist Датчик первой капли.	1	







Order N°	Description	Qty	Pictures
3800-000-002	OptiDist Датчик измерения объема дистиллята.	1	
3704-300-002	OptiDist Кнопка экстренного отключения.	1	
3704-400-004	OptiDist Главный выключатель.	1	
3804-300-000	OptiDist Детектор уровня охлаждающей жидкости.	1	
3602-000-0003	Вентилятор на правой стороне прибора.	1	
3602-000-0000	Вентилятор источника питания.	1	
3602-000-0002	Вентилятор для приемного отсека.	1	
3602-000-0005	Вентилятор для отсека колбонагревателя.	1	




Order N°	Description	Qty	Pictures
2001-004-012	<b>OptiDist</b> Компрессор холодильника.	1	
2304-142-002	<b>OptiDist</b> Жидкостной насос для приемного отсека.	1	
2304-142-003	<b>OptiDist</b> Жидкостной насос для конденсорной трубки.	1	
2307-212-034C01	<b>OptiDist</b> Соленоидный вентиль.	1	
2307-211-127C01	<b>OptiDist</b> Соленоидный вентиль.	1	
3601-000-0001	<b>OptiDist</b> Шаговый двигатель в сборе.	1	
3106-103-30001	Зубчатый ремень для измерительной системы объема.	1	



Order N°	Description	Qty	Pictures
2001-004-006	<b>OptiDist</b> Измерительная система объема в комплекте.	1	
3602-000-0001	<b>VOC</b> вентилятор.	1	
3003-004-1009	<b>OptiDist</b> Дверца приемного отсека.	1	
3103-001-001	<b>OptiDist</b> Дверца отсека нагревателя.	1	
2407-000-001N	Пластиковое сочленение.	1	
5201-000-001	<b>Комплект шестигранных ключей:</b> 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5 мм.	1	
5202-004-001	<b>OptiDist</b> Инструмент для настройки детектора первой капли.	1	

## Consumables

Order N°	Description	Qty	Pictures
3801-110-001	<b>OptiDist</b> Датчик температуры с сертификатом калибровки от 50°C and 250°C.	1	
3801-110-001-3C	<b>OptiDist</b> Датчик температуры, калибровку осуществляет покупатель.	1	
2001-004-008	<b>OptiDist</b> Пробка для 100 мл, 125 мл и 250 мл колб.	1	
2001-004-018	<b>OptiDist</b> Пробка для 200мл колбы.	1	
2001-004-016	<b>OptiDist</b> Датчик сухой точки с пробкой для 125 мл колбы.	1	
2001-004-017	<b>OptiDist</b> Датчик сухой точки с пробкой для 200 мл колбы.	1	
2201-004-003	<b>OptiDist</b> Колба на 100 мл.	1	
2201-004-001	<b>OptiDist</b> Колба на 125 мл.	1	
2201-004-004	<b>OptiDist</b> Колба на 200 мл.	1	
2201-004-005	<b>OptiDist</b> Колба на 250 мл.	1	

Order N°	ОПИСАНИЕ		Qty	Pictures
2007-004-002	<b>OptiDist</b> Силиконовое сочленение для колбы.		1	
2002-004-001	<b>OptiDist</b> Мерный цилиндр на 100 мл с латунной подставкой.		1	
2202-004-001	<b>OptiDis</b> мерный цилиндр (без подставки) на 100 мл.		1	
	Уплотнительное витоновое кольцо 19,8 * 3,6 для мерного цилиндра на 100 мл.			
	2401-036-019801	Витоновое кольцо 19,8 * 3,6	2	
2002-004-008	<b>Защита от растворителей</b> OptiDist Мерный цилиндр на 100 мл с латунной подставкой.		1	
	Упаковка кольцевых прокладок для защиты от растворителей мерного цилиндра на 100 мл.			
	2401-036-019800	Силиконовая PFA прокладка 19,8 * 3,6	2	
	2401-036-019801	Витоновая прокладка 19,8 * 3,6	2	

Order N°	ОПИСАНИЕ	Qty	Pictures
2002-004-007	<b>OptiDist</b> Мерный цилиндр на 200 мл с латунной подставкой.	1	
2202-004-002	<b>OptiDist</b> Мерный цилиндр (без подставки) на 200 мл.	1	
	<b>Упаковка, витоновая прокладка 30,8 * 3,6 для мерного цилиндра на 200 мл.</b>		
	2401-036-030801   Витоновая прокладка 30,8 * 3,6	2	
3002-004-1013	<b>OptiDist</b> Пластина нагревателя <b>ø 50 мм.</b>	1	
3002-004-1014	<b>OptiDist</b> Пластина нагревателя <b>ø38мм.</b>	1	
3002-004-1015	<b>OptiDist</b> Пластина нагревателя <b>ø32мм.</b>	1	
3002-004-1032	<b>OptiDist</b> Пластина нагревателя <b>ø25мм.</b>	1	

Order N°	ОПИСАНИЕ		Qty	Pictures
3004-004-1002	<b>Резиновая крышка для мерного цилиндра.</b>		1	
	<b>Упаковка кольцевых уплотнений пробки для 100 мл, 125 мл и 250 мл колб.</b>			
	2401-026-012100	Силиконовое PFA уплотнение.	2	
	3003-004-1006	Заглушка пробки.	1	
	<b>Кольцевое уплотнение пробки для 200 мл колбы.</b>			
	2401-036-019801	Кольцевое уплотнение 19,8 * 3,6	1	
2000-004-002	<b>OptiDist</b> Устройство очистки конденсорной трубки.		1	
1106-004-000	Кипелки для атмосферной дистилляции.		1	
1111-004-000	<b>Охлаждающая жидкость</b> 1 литр.		1	Нет рисунка
1101-004-000	<b>Рулонная бумага для принтера.</b>		1	
1101-000-000	<b>Бумага для внешнего принтера A4.</b>		1	Нет рисунка
1310-010-010301	<b>Стандартный образец дизельного топлива с сертификатом, 255 мл.</b>		1	
<b>SERVICE</b>				



***Внимание! Запасные части, упомянутые в этом списке, должны быть заменены по разрешению технического персонала сервисной службы PAC. Для замены необходимо использовать только сертифицированные части PAC.***