

*НПФ
МЕТА-ХРОМ*

КАТАЛОГ

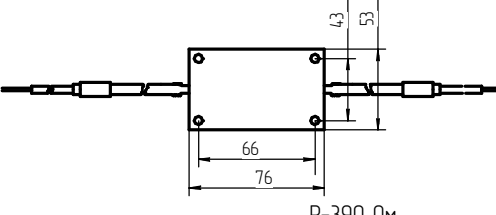
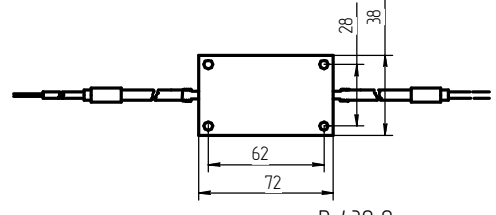
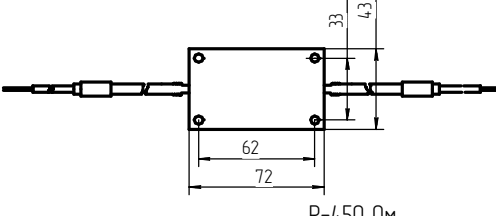
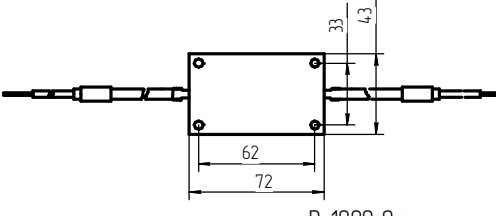
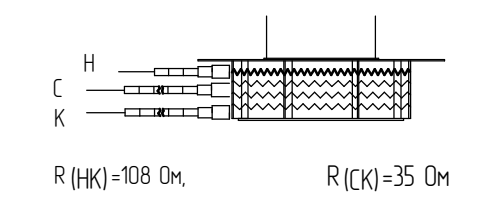
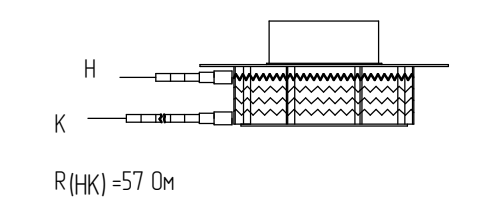
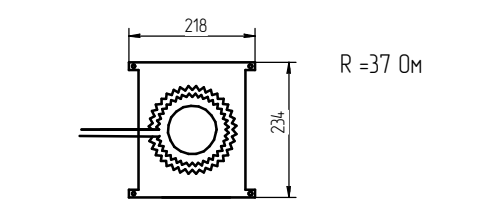
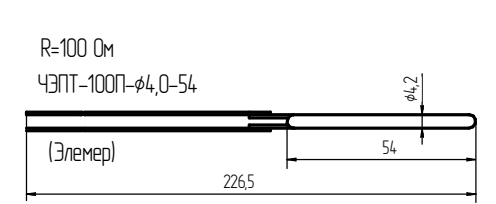
ДЕТАЛИ И УЗЛЫ ХРОМАТОГРАФОВ

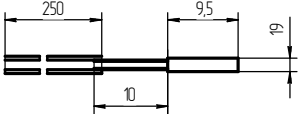
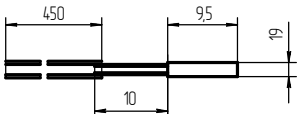
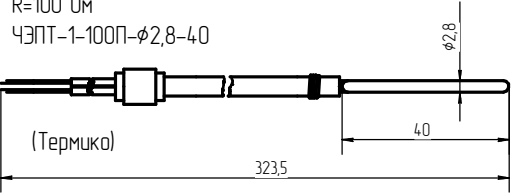
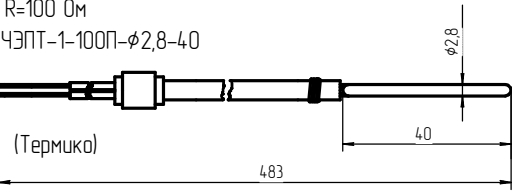
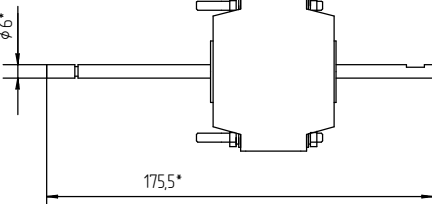
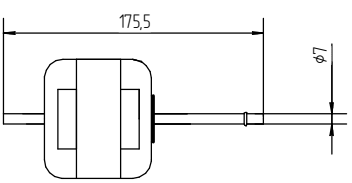
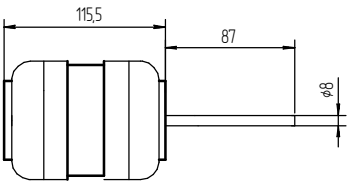
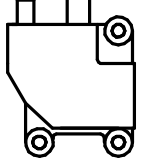
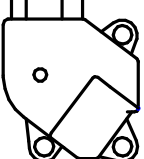
Йошкар-Ола, 2016 год

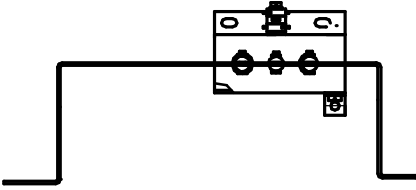

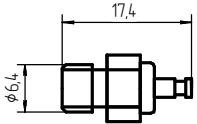
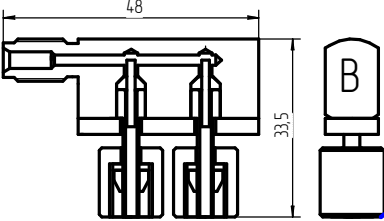
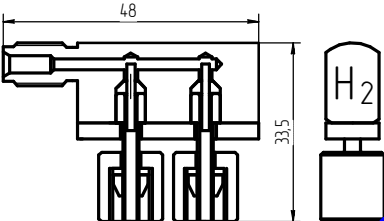
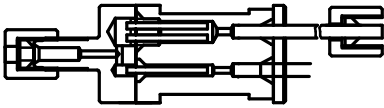
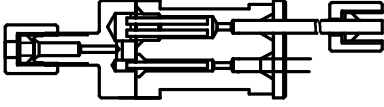
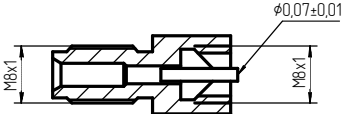
Содержание

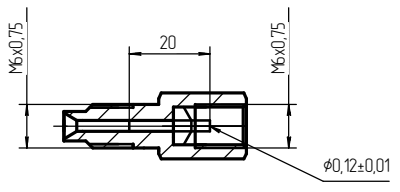
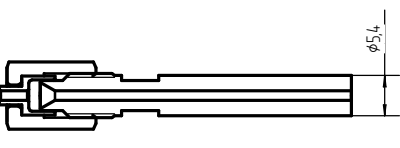
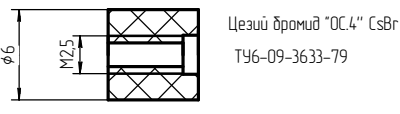
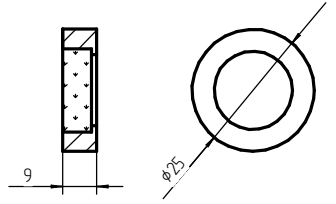
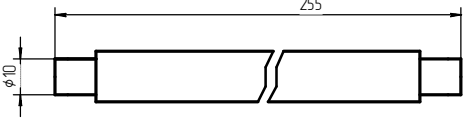
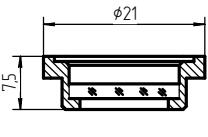
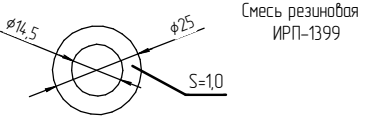
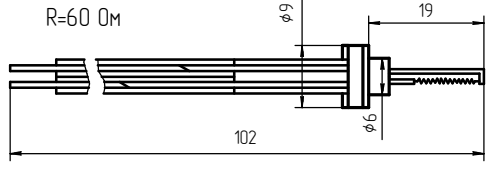
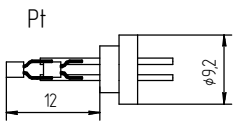
<i>1. Нагреватели и датчики температуры.....</i>	<i>1</i>
<i>2. Детали и узлы детекторов.....</i>	<i>3</i>
<i>3. Детали и узлы испарителей</i>	<i>7</i>
<i>4. Фильтры.....</i>	<i>11</i>
<i>5. Элементы газовых схем.....</i>	<i>12</i>
<i>6. Установочные изделия.....</i>	<i>14</i>
<i>7. Дозы.....</i>	<i>17</i>
<i>8. Колонки насадочные.....</i>	<i>18</i>
<i>9. Элементы уплотнения.....</i>	<i>19</i>
<i>10. Краны и дозаторы.....</i>	<i>20</i>
<i>11. Десорбер.....</i>	<i>22</i>
<i>12. Пробоотборники.....</i>	<i>23</i>
<i>13. Регуляторы давления и расхода газа.....</i>	<i>24</i>
<i>14. Инструменты.....</i>	<i>25</i>

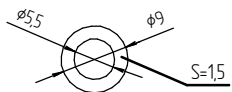
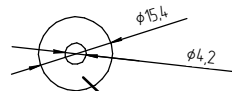
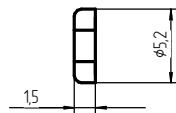
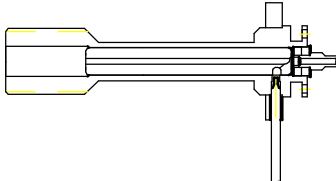
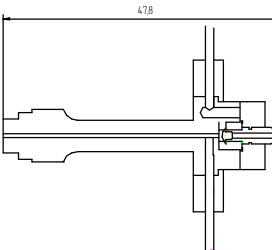
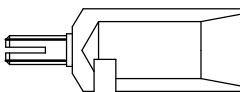
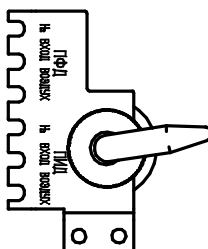
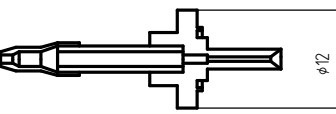
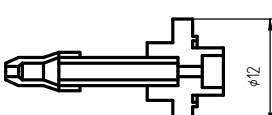
1. НАГРЕВАТЕЛИ И ДАТЧИКИ

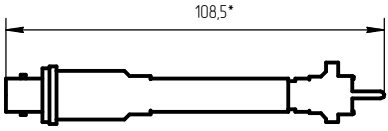
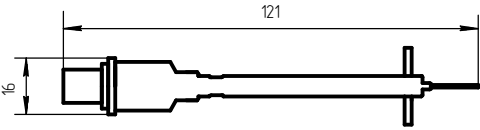
№ п/п	Наименование	Эскиз	Примечание	Модификация хроматографа
1.1	MET5.863.004 Нагреватель 390	 <p style="text-align: center;">R=390 Ом</p>	Нагреватель испарителя	K4000, K4000M исп.1, K4000M исп.2
1.2	MET5.863.005 Нагреватель 430	 <p style="text-align: center;">R=430 Ом</p>	Нагреватель детекторов	K4000
1.3	МКУБ.681118.004 МКУБ.681118.025 Нагреватель 450	 <p style="text-align: center;">R=450 Ом</p>	Нагреватель детекторов	K4000M исп.1, K4000M исп.2
1.4	MET5.863.012 МКУБ681118.050 Нагреватель 1000	 <p style="text-align: center;">R=1000 Ом</p>	Нагреватель детекторов с ДТП (ДТП и 2ДТП)	K4000M исп.1, K4000M исп.2
1.5	МКУБ.681118.002 Нагреватель	 <p style="text-align: center;">R(НК) = 108 Ом, R(СК) = 35 Ом</p>	Нагреватель термостата колонок	K4000
1.6	МКУБ.681118.034 Нагреватель	 <p style="text-align: center;">R(НК) = 57 Ом</p>	Нагреватель термостата колонок	K4000M исп.1
1.7	МКУБ.681118.092 Нагреватель	 <p style="text-align: center;">R = 37 Ом</p>	Нагреватель термостата колонок	K4000M исп.2
1.8	MET5.132.002 Датчик температуры	 <p style="text-align: center;">R=100 Ом ЧЭПТ-100П-φ4,0-54 (Элемер)</p>	Датчик температуры термостата колонок	K4000, K4000M исп.1

№ п/п	Наименование	Эскиз	Примечание	Модификация хроматографа
1.9	МКУБ.4.184.81.009 Датчик температуры		Датчик температуры термостата колоннок	К4.000М исп.2
1.10	МКУБ.4.184.81.009-01 Датчик температуры		Датчик температуры испарителя	К4.000М исп.2
1.11	МКУБ.4.184.81.002 Датчик температуры	R=100 Ом ЧЭПТ-1-100П-φ2,8-40  (Термика)	Датчик температуры испарителя	К4.000, К4.000М исп.1, К4.000М исп.2
1.12	МКУБ.4.184.81.003 Датчик температуры	R=100 Ом ЧЭПТ-1-100П-φ2,8-40  (Термика)	Датчик температуры детектора	К4.000, К4.000М исп.1, К4.000М исп.2
1.13	Электродвигатель ДА0-70-2,7-М-УХЛ4.2		Двигатель термостата	К4.000, К4.000М исп.1
1.14	Привод МЕТ6.330.001		Снят с производства. Для ремонта хроматографа с этим приводом поставляется: 1. Электродвигатель ДА0-70-2,7-М-УХЛ4.2 2. Крыльчатка МЕТ6.393.004 3. Крыльчатка МКУБ.304.165.001 4. Фланец МЕТ8.230.012 5. Монтажные провода - 3 шт.	
1.15	Электродвигатель МКУБ.4.68333.052-01		Двигатель термостата (доработанный двигатель ДАТ75-25-1,5-У3)	К4.000, К4.000М исп.1, К4.000М исп.2
1.16	Моторедуктор 2110-8127200-11		Привод управления заслонками термостата	К4.000М исп.1
1.17	Моторедуктор 90.3780		Привод управления заслонками термостата	К4.000М исп.2

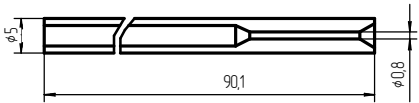
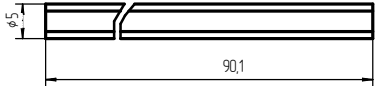
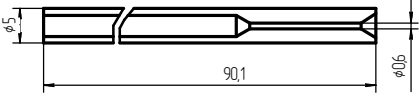
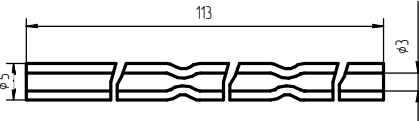
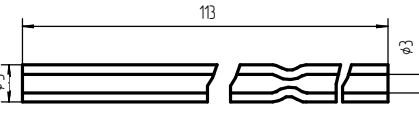

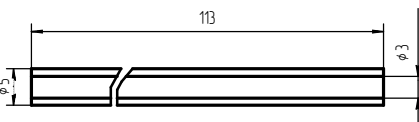
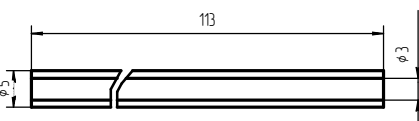
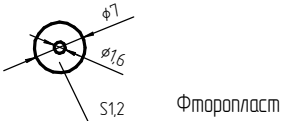
№ п/п	Наименование	Эскиз	Примечание	Модификация хроматографа
1.18	МЕТ6.330.009 Привод		Привод управления заслонками термостата	К4000
2. ДЕТАЛИ И УЗЛЫ ДЕТЕКТОРОВ				
2.1	МЕТ5.132.006 Источник УФ излучения		Источник излучения ФИД	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2
2.2	Свеча калильная КС-2 ТУ-01-0711-82		Для поджигания пламенных детекторов	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2
2.3	МЕТ5.885.001 Делитель		Деление потока воздуха для пламенных детекторов	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2
2.4	МЕТ5.885.004 Делитель		Деление потока водорода для пламенных детекторов	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2
2.5	МЕТ5.885.015 Делитель потока 2:1		Деление потока водорода для детекторов ПИД/ПФД	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2
2.6	МЕТ5.885.015 Делитель потока 4:1		Деление потока воздуха для детекторов ПИД/ПФД	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2
2.7	МЕТ6.454.006 Штуцер		Пневмосопротивление	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2

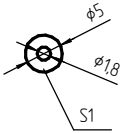
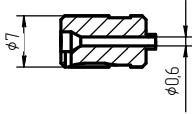
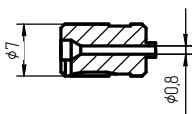
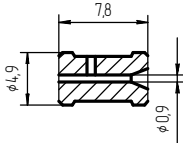
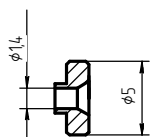
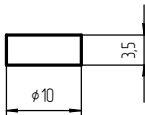
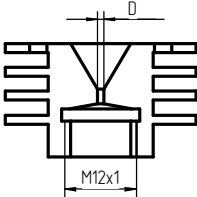
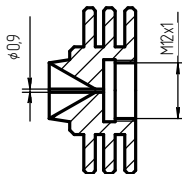
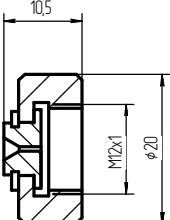
№ п/п	Наименование	Эскиз	Примечание	Модификация хроматографа
2.8	МКУБ.4.183.18.001 Пневмосопротивление		для предотвращения гашения пламени горелки при переключении крана обратной продувки	K4000, K4000M исп.1, K4000M исп.2
2.9	МЕТ6.454.014 Переходник		В детектор для капиллярных колонок	K4000, K4000M исп.1, K4000M исп.2
2.10	МЕТ8.223.008 Втулка		Источник ионизации ТИД	K4000, K4000M исп.1, K4000M исп.2
2.11	114.5.886.100 Светофильтр		Светофильтр для ФЭУ	K4000, K4000M исп.1, K4000M исп.2
2.12	О-С-БХ-1-5-250 Жгут		Световод	K4000, K4000M исп.1, K4000M исп.2
2.13	МКУБ.301222.020 Корпус		Окуляр для световода ПФД	K4000, K4000M исп.1, K4000M исп.2
2.14	МКУБ.71114.1045 Прокладка		Уплотнение ФЭУ	K4000, K4000M исп.1, K4000M исп.2
2.15	МКУБ.4.184.81.005 Элемент чувствительный ДТП		Поставляется в паре (сопротивления подобраны до ±0,1 Ом)	K4000, K4000M исп.1, K4000M исп.2
2.16	МКУБ.4.184.81.026 Элемент чувствительной ДТП		Поставляется в паре (сопротивления подобраны до ± 0,1 Ом)	K4000M исп.2

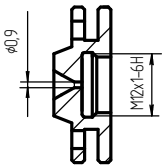
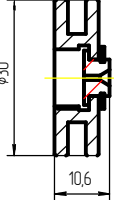
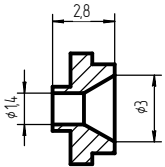
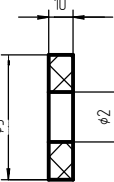
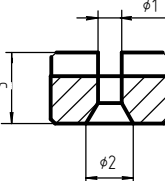
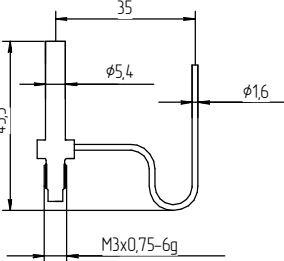
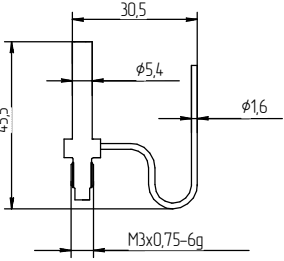
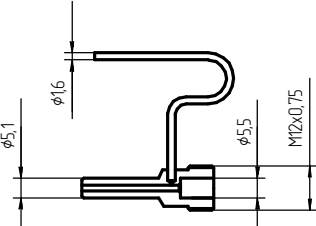
№ п/п	Наименование	Эскиз	Примечание	Модификация хроматографа
2.17	МКУБ.754.14.1.002 Прокладка	 <p>Графлекс</p>	Для уплотнения чувствительных элементов ДТП	K4.000, K4.000M исп.1, K4.000M исп.2
2.18	МКУБ.71114.1.056 Изолятор	 <p>ВК-1-100 "Поликор"</p>	Изолятор коллектора ПИД	K4.000, K4.000M исп.1, K4.000M исп.2
2.19	Камень часовый СЦ52220x1,50 ОСТ25-1255-86		Изолятор коллектора ПИД, горелки, электрода	K4.000, K4.000M исп.1, K4.000M исп.2
2.20	МКУБ.301222.027 Втулка (горелка)		Горелка ПИД	K4.000
2.21	МКУБ.301222.212 Втулка		Горелка ПИД	K4.000M исп.1, K4.000M исп.2
2.22	МКУБ.715123.013 Втулка		Коллектор ПИД	K4.000, K4.000M исп.1, K4.000M исп.2
2.23	МКУБ.4.18311.030 Кран переключения потоков		Кран для переключения потоков водорода и воздуха между двумя пламенными детекторами	K4.000, K4.000M исп.1, K4.000M исп.2
2.24	114.5.877.011 Горелка, капиллярный модуль			K2000
2.25	114.5.877.012 Горелка, модуль насадочный			K2000

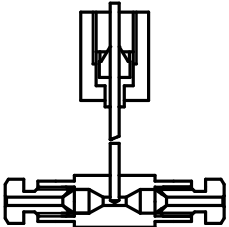
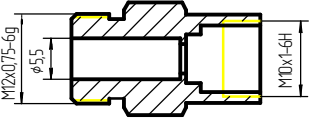
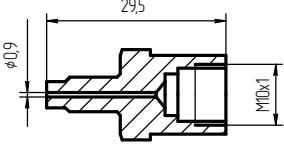
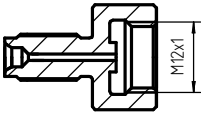
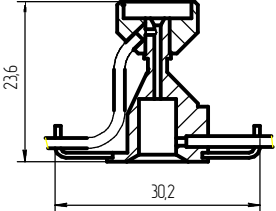
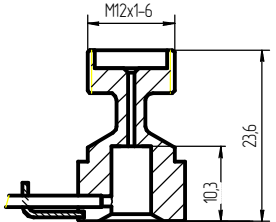
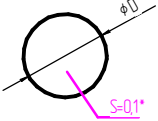
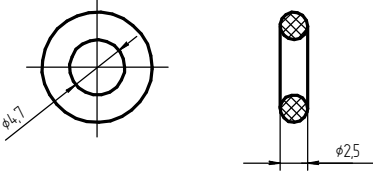
№ п/п	Наименование	Эскиз	Примечание	Модификация хроматографа
2.26	МКУБ.201222.022 Электрод ЭЗД			К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2
2.27	МКУБ.201222.013 Электрод ПИД			К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2

3. ДЕТАЛИ И УЗЛЫ ИСПАРИТЕЛЕЙ

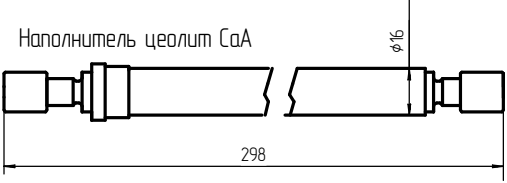
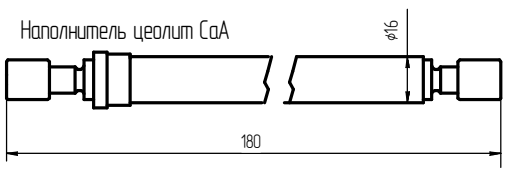
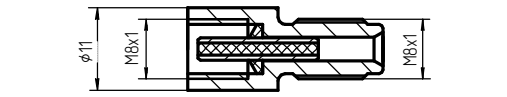
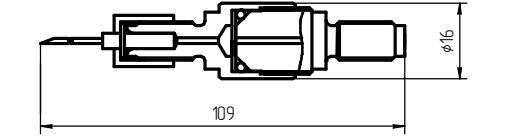
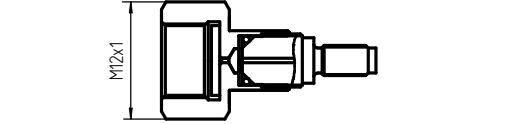
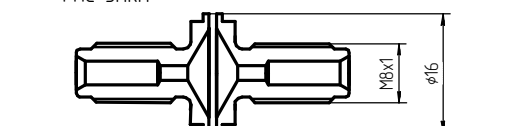
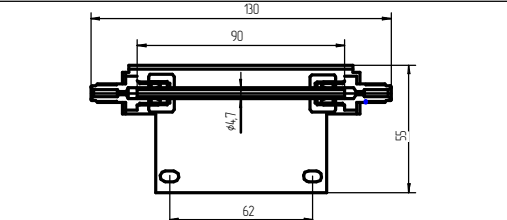
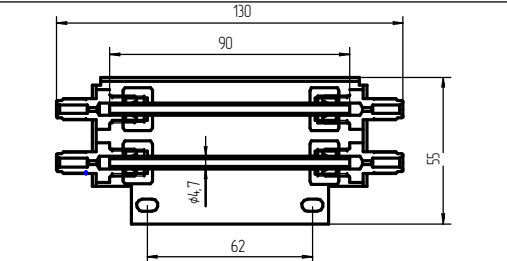
№ п/п	Наименование	Эскиз	Примечание	Модификация хроматографа
3.1	МЕТ7.352.022 Трубка		Лайнер для капиллярных колонок $\phi 0,53$ мм	K4000
3.2	МЕТ7.352.023 Трубка		Лайнер для насадочных колонок	K4000
3.3	МЕТ7.352.024 Трубка		Лайнер для капиллярных колонок $\phi 0,2-0,3$ мм	K4000
3.4	МКУБ.71514.1.14.7 Трубка		Лайнер для капиллярных колонок	K4000M исп.1
3.5	МКУБ.71514.1.14.8 Трубка		Лайнер для капиллярных колонок	K4000M исп.1
3.6	МКУБ.71514.1.22.7 Трубка		Лайнер для насадочных колонок	K4000M исп.1
3.7	МКУБ.71514.1.38.7 Трубка		Лайнер для насадочных колонок (кварц)	K4000M исп.2
3.8	МКУБ.71514.1.14.8-01 Трубка		Лайнер для капиллярных колонок (кварц)	K4000M исп.2
3.9	МЕТ8.683.013 Прокладка		Верхнее уплотнение лайнера	K4000

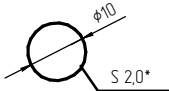
№ п/п	Наименование	Эскиз	Примечание	Модификация хроматографа
3.10	МЕТ8.683.014 Прокладка	 <p>Фторопласт</p>	Нижнее уплотнение лайнера	K4000
3.11	МКУБ.302282.007 Втулка (МЕТ8.223.038 Втулка)		Верхняя втулка испарителя	K4000
3.12	МКУБ.302282.009 Втулка		Верхняя втулка испарителя	K4000
3.13	МКУБ.71114.025 Втулка		Верхняя втулка насадочная	K4000M исп.1
3.14	МКУБ.71114.1043 Шайба (МЕТ8.942.018 Шайба)		Упор нижнего конца лайнера испарителя и его уплотнение	K4000M исп.1
3.15	МЕТ8.684.001 МКУБ.711111.020 Прокладка	 <p>Смесь резиновая ИРП-1399 (красная) ОКТА (черная) или импортная (белая)</p>	Уплотнение ввода пробы испарителя (мембрана, септа)	K4000, K4000M исп.1, K4000M исп.2
3.16	МЕТ8.935.001 Гайка МЕТ8.935.001-01 Гайка	 <p>МЕТ8.935.001 D=0,8 МЕТ8.935.001-01 D=1,1</p>	Гайка-радиатор	K4000
3.17	МКУБ.71114.026 Гайка		Гайка-радиатор для автодозатора	K4000M исп.1
3.18	МКУБ.302282.048 Гайка	 <p>МКУБ.713131.007 Втулка МКУБ.713131.007-01 (D=0,8 мм) МКУБ.713131.007-02 (D=1,1 мм)</p>	Гайка-радиатор	K4000M исп.1

№ п/п	Наименование	Эскиз	Примечание	Модификация хроматографа
3.19	МЕТ8.935.012 Гайка		Гайка-радиатор для автодозатора	K4.000M исп.2
3.20	МКУБ.302282.120 Гайка		Гайка-радиатор	K4.000M исп.2
3.21	МКУБ.71114.1.124 Втулка		Втулка под лайнер	K4.000M исп.2
3.22	МКУБ.71114.1.125 Шайба		Нижнее уплотнение лайнера	K4.000M исп.2
3.23	МКУБ.71114.4.069 Втулка капиллярная		Втулка под лайнер капиллярный	K4.000M исп.2
3.24	МКУБ.4.18319.030 Переходник		Подключение линии сброса к испарителю капиллярной колонки	K4.000
3.25	МКУБ.4.18319.031 Переходник		Подключение линии сброса к испарителю капиллярной колонки	K4.000
3.26	МЕТ6.457.026 Переходник		Поддув водорода в штуцер метанатора, дополнительного потока газа в ДТП	K4.000M исп.1

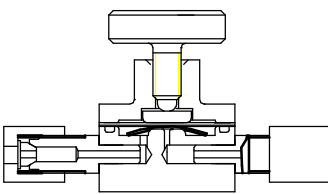
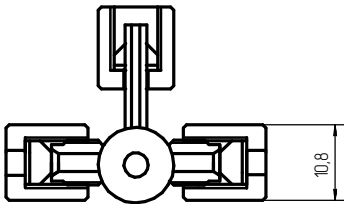
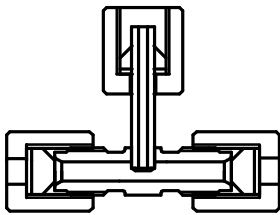
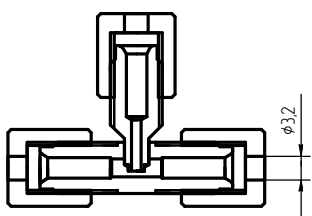
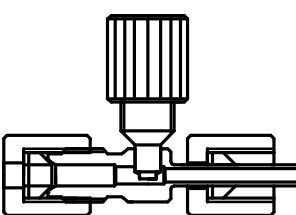
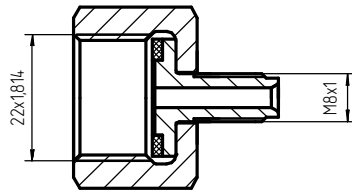
№ п/п	Наименование	Эскиз	Примечание	Модификация хроматографа
3.27	МКУБ.418319.058 Тройник		Тройник для крана обратной продувки капиллярных колонок	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2
3.28	МКУБ.715553.096 Штуцер		Штуцер для подключения к испарителю и детектору насадочных колонок	К4000М исп.1, К4000М исп.2
3.29	МКУБ.715553.132 Штуцер		Для подключения к испарителю и детектору капиллярных колонок	К4000М исп.1, К4000М исп.2
3.30	МЕТ8.652.061 Штуцер		Для подключения к испарителю дозаторов трубкой $\phi 1$ мм	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2
3.31	МКУБ.302282.107 Головка капиллярная		Адаптер капиллярный	К4000М исп.2
3.32	МКУБ.302282.122 Адаптер насадочный		Адаптер насадочный	К4000М исп.2
3.33	МКУБ.711111.019 Прокладка	 МКУБ.711111.019 D=10 мм МКУБ.711111.019-01 D=12,5 мм	Прокладка под сеткой	К4000М исп.2
3.34	Кольцо 005-008-25 ГОСТ9833-73 (ВА-13Д)		Уплотнение лайнера	К4000М исп.1, К4000М исп.2

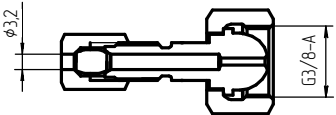
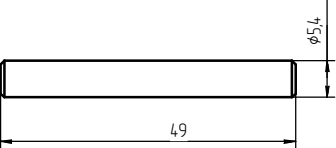
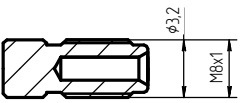
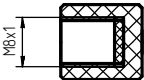
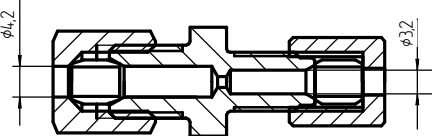
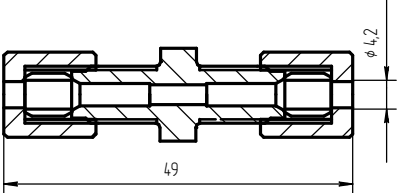
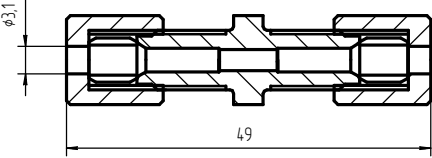
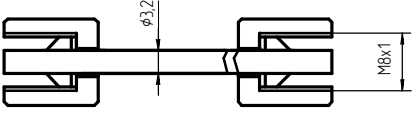
4. ФИЛЬТРЫ

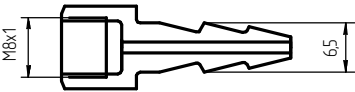
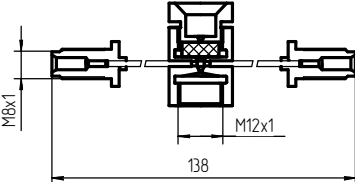
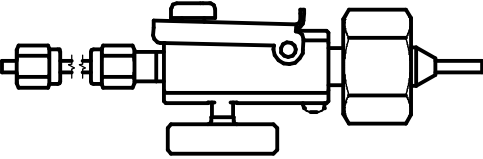
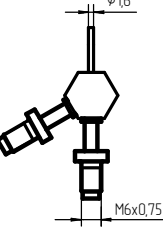
№ п/п	Наименование	Эскиз	Примечание	Модификация хроматографа
4.1	МКУБ.302311.018 Фильтр		1. Фильтр входной газовой; 2. Фильтр для сорбирования веществ, сбрасываемых из испарителя по каналу сброс пробы	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2
4.2	МЕТ5.885.008 Фильтр		Фильтр для очистки и стабилизации потока водорода	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2
4.3	МЕТ5.885.010 Фильтр		Фильтр для очистки газов от пыли	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2
4.4	МКУБ.302311.016 Фильтр-изла		Фильтр для очистки сжиженных газов	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2
4.5	МКУБ.302634.002 Фильтр-штуцер		Фильтр для очистки сжиженных газов	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2
4.6	МЕТ5.885.027 Фильтр		Фильтр для очистки сжиженных газов	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2
4.7	МЕТ5.885.032 Фильтр		Фильтрующий патрон с кронштейном (в соответствии с ПНД Ф 25-99)	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2
4.8	МЕТ5.885.033 Фильтр		Фильтрующий патрон с кронштейном (в соответствии с ПНД Ф 25-99)	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2

№ п/п	Наименование	Эскиз	Примечание	Модификация хроматографа
4.9	МЕТ7.062.010 Фильтр	 <p>Фильтрующий материал ФПА-15-20 ТУ 6-16-2334-79</p>	Входной фильтр ЭРД-4, ЭРД-5	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2

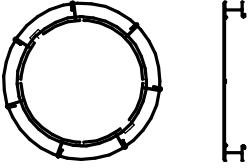
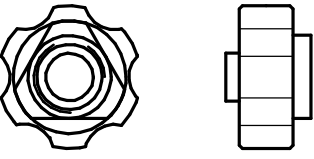

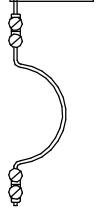
5. ЭЛЕМЕНТЫ ГАЗОВЫХ СХЕМ

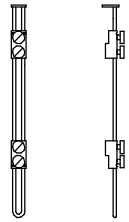
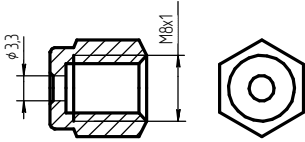
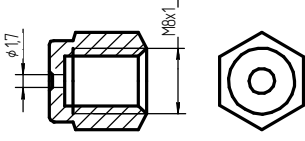
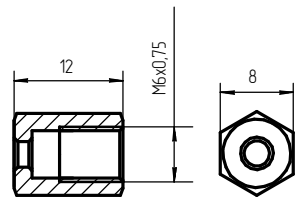
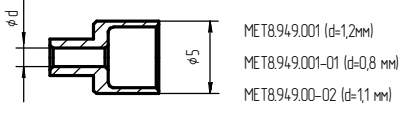
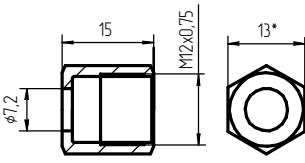
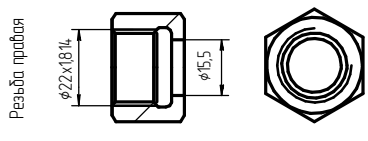
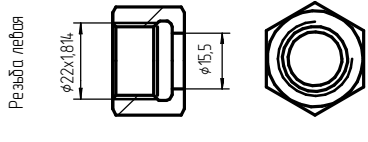
5.1	МКУБ.4.18311.118 Вентиль		Для подключения хроматографа к газовым магистральям	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2
5.2	МКУБ.302311.017 Разветвитель		Для подключения к штуцеру трех трубопроводов	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2
5.3	МКУБ.302311.014 Тройник		Для подключения к штуцеру двух трубопроводов	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2
5.4	МЕТ6.453.002 Тройник		Разветвитель	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2
5.5	МЕТ6.453.005 Тройник		Для подключения к штуцеру двух трубопроводов	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2
5.6	МЕТ6.454.037 Штуцер		Для подключения к баллонам с резьбой 22x1,814	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2

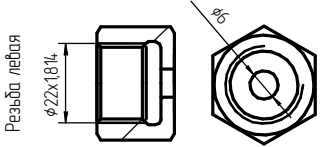
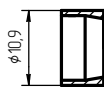
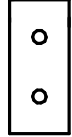
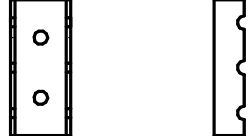
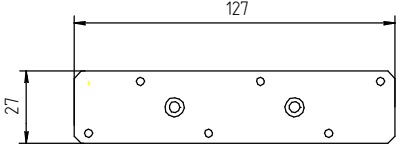
№ п/п	Наименование	Эскиз	Примечание	Модификация хроматографа
5.7	МЕТ6.454.018 Штуцер		Штыцер подключения к балонному редуктору	K4000, K4000M исп.1, K4000M исп.2
5.8	МЕТ8.632.006 Заглушка		Заглушка для штыцеров насадочных колонок	K4000, K4000M исп.1, K4000M исп.2
5.9	МЕТ8.632.006 Заглушка		Заглушка для трубопроводов	K4000, K4000M исп.1, K4000M исп.2
5.10	МЕТ6.433.001 Заглушка		Заглушка на штыцер	K4000, K4000M исп.1, K4000M исп.2
5.11	МЕТ6.454.036 Муфта соединительная		Переходник трубопроводов φ4 мм на φ3 мм	K4000, K4000M исп.1, K4000M исп.2
5.12	МЕТ6.454.017 Муфта соединительная		Соединитель насадочных колонок φ4 мм	K4000, K4000M исп.1, K4000M исп.2
5.13	МЕТ6.454.039 Муфта соединительная		Соединитель трубопроводов φ3 мм	K4000, K4000M исп.1, K4000M исп.2
5.14	МЕТ6.457.016 Трубопровод		Соединение штыцеров	K4000, K4000M исп.1, K4000M исп.2

№ п/п	Наименование	Эскиз	Примечание	Модификация хроматографа
5.15	МЕТ8.652.150 Ниппель		Для монтажа газовых магистралей	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2
5.16	МЕТ6.453.010 Пробоотборник для ввода сжиженных газов		Проточный с двумя мембранами	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2
5.17	МКУБ.4.18311.115 Дроссель		Для регулирования расхода газов	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2
5.18	МКУБ.302282.149 Тройник		Для подключения двух капиллярных колонок	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2

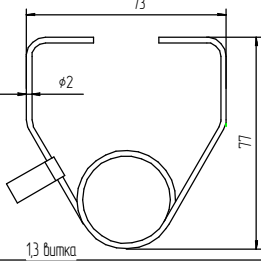
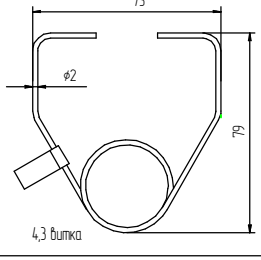
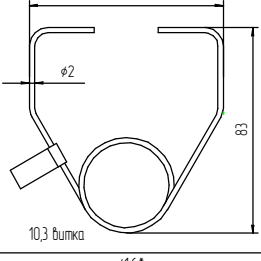
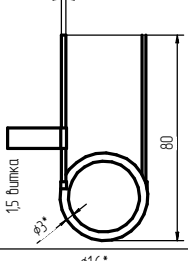
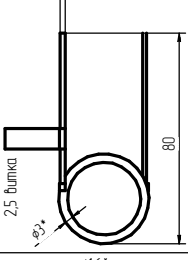
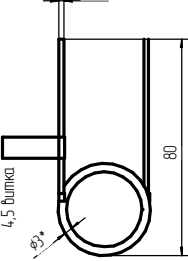
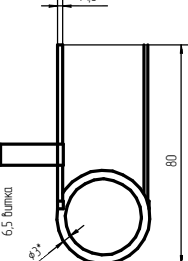
6. УСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

6.1	МЕТ6.212.003 Кассета		Каркас для капиллярной колонки	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2
6.2	МЕТ6.275.005 Фиксатор		Для крепления насадочных колонок при их уплотнении резиновыми втулками	К4000
6.3	МЕТ6.275.008 Фиксатор		Для крепления каркаса капиллярной колонки	К4000
6.4	МЕТ6.275.010 Фиксатор		Для крепления каркаса капиллярной колонки	К4000М исп.1

№ п/п	Наименование	Эскиз	Примечание	Модификация хроматографа
6.5	МЕТ6.275.012 Фиксатор		Для крепления каркаса капиллярной колонки	К4.000М исп.2
6.6	МЕТ8.930.001 Гайка МКУБ.758.4.25.001 Гайка		Закрепление трубопроводов $\phi 3$ в штуцер М8	К4.000, К4.000М исп.1, К4.000М исп.2
6.7	МКУБ.7584.25.003 Гайка		Закрепление трубопроводов $\phi 1,6$ в штуцер М8	К4.000, К4.000М исп.1, К4.000М исп.2
6.8	МЕТ8.930.057 Гайка		Закрепление трубопровод в штуцер М6х0,75 и уплотнение муфтами МЕТ8.658.012, МЕТ8.658.020 или втулкой МЕТ8.220.018	К4.000, К4.000М исп.1, К4.000М исп.2
6.9	МЕТ8.94.9.001 Шайба		Закрепление трубопроводов в штуцер М6х0,75 и уплотнение муфтами МЕТ8.658.012, МЕТ8.658.020 или втулкой МЕТ8.220.018	К4.000, К4.000М исп.1, К4.000М исп.2
6.10	МЕТ8.930.071 Гайка		Для крепления насадочных колонок и их уплотнении муфтами из граффлекса МЕТ8.658.022	К4.000, К4.000М исп.1, К4.000М исп.2
6.11	МЕТ8.930.038 Гайка		Для подсоединения к баллонам с поверочными смесями	К4.000, К4.000М исп.1, К4.000М исп.2
6.12	МЕТ8.930.052 Гайка		Для подсоединения к баллонам с поверочными смесями	К4.000, К4.000М исп.1, К4.000М исп.2

№ п/п	Наименование	Эскиз	Примечание	Модификация хроматографа
6.13	<p>МЕТ8.930.073 Гайка</p>		<p>Для подсоединения к баллонам с поверочными смесями</p>	<p>К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2</p>
6.14	<p>МЕТ8.223.098 Втулка</p>		<p>Для крепления насадочных колонок и их уплотнений муфтами из граффлекса МЕТ8.658.022</p>	<p>К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2</p>
6.15	<p>МЕТ8.601.118 Планка</p>		<p>Для крепления трубопроводов при монтаже газовых магистралей</p>	<p>К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2</p>
6.16	<p>МЕТ8.601.055 Планка</p>		<p>Для крепления трубопроводов при монтаже газовых магистралей</p>	<p>К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2</p>
6.17	<p>МКУБ.74.1124.607 Планка</p>		<p>Крепление вентиляей МКУБ.4.18311.118</p>	<p>К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2</p>

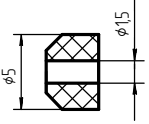
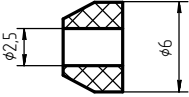
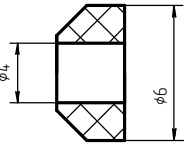
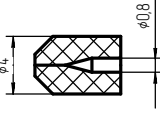
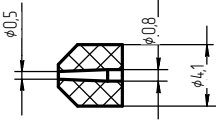
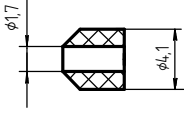
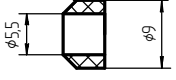
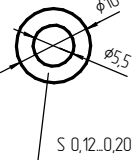
7. ДОЗЫ

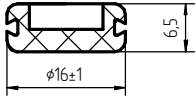
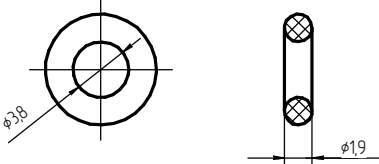
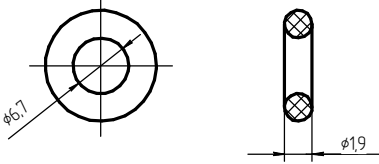
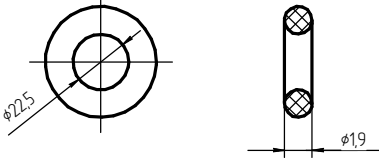
№ п/п	Наименование	Эскиз	Примечание	Модификация хроматографа
7.1	МКУБ.4.18319.017 Доза 0,5 см ³		Для формирования газовых проб	K4.000M исп.1
7.2	МКУБ.4.18319.018 Доза 1 см ³		Для формирования газовых проб	K4.000M исп.1
7.3	МКУБ.4.18319.019 Доза 2 см ³		Для формирования газовых проб	K4.000M исп.1
7.4	МКУБ.4.18319.110 Доза 0,5 см ³		Для формирования газовых проб	K4.000M исп.2
7.5	МКУБ.4.18319.111 Доза 1 см ³		Для формирования газовых проб	K4.000M исп.2
7.6	МКУБ.4.18319.112 Доза 2 см ³		Для формирования газовых проб	K4.000M исп.2
7.7	МКУБ.4.18319.113 Доза 3 см ³		Для формирования газовых проб	K4.000M исп.2

8. КОЛОНКИ НАСАДОЧНЫЕ


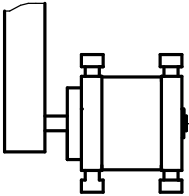
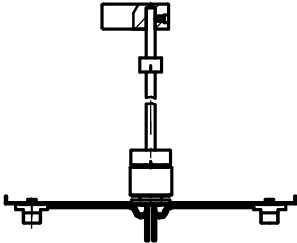
№ п/п	Наименование	Материал трубы	Диаметр трубы, мм		Эскиз
			наружн.	внутр.	
8.1	МЕТ6.150.001 Колонка 1 м	Стекло	5,3	2,5	
8.2	МЕТ6.150.002 Колонка 2 м	Стекло	5,3	2,5	
8.3	МЕТ6.150.003 Колонка 3 м	Стекло	5,3	2,5	
8.4	МЕТ6.150.004 Колонка 1 м	12X18H10T	4,0	3,0	
8.5	МЕТ6.150.005 Колонка 3 м	12X18H10T	4,0	3,0	
8.6	МЕТ6.150.006 Колонка 2 м	12X18H10T	4,0	3,0	
8.7	МЕТ6.150.007 Колонка 2 м	12X18H10T	4,0	3,0	
8.8	МЕТ6.150.008 Колонка 1 м	12X18H10T	3,0	2,0	
8.9	МЕТ6.150.009 Колонка 2 м	12X18H10T	3,0	2,0	
8.10	МЕТ6.150.010 Колонка 3 м	12X18H10T	3,0	2,0	

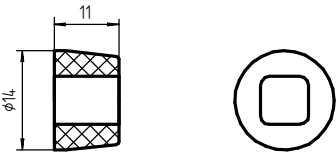
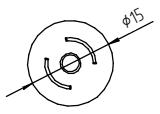
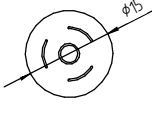
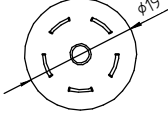
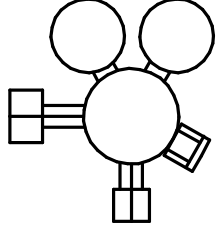
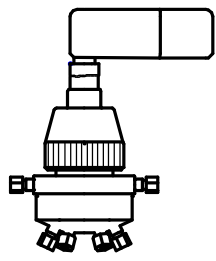
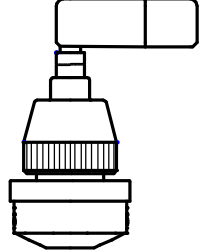
9. ЭЛЕМЕНТЫ УПЛОТНЕНИЯ

№ п/п	Наименование	Эскиз	Примечание	Модификация хроматографа				
9.1	МЕТ8.220.001 Втулка	 <table border="1" data-bbox="611 449 983 528"> <tr> <td>МЕТ8.220.001</td> <td>Смесь резиновая ИРП-1399 ТУ38103372-77</td> </tr> <tr> <td>-01</td> <td>Смесь резиновая НО-68-1 ТУ-38-10511082-86</td> </tr> </table>	МЕТ8.220.001	Смесь резиновая ИРП-1399 ТУ38103372-77	-01	Смесь резиновая НО-68-1 ТУ-38-10511082-86	Уплотнение трубок $\phi 1,6...2$ мм	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2
МЕТ8.220.001	Смесь резиновая ИРП-1399 ТУ38103372-77							
-01	Смесь резиновая НО-68-1 ТУ-38-10511082-86							
9.2	МЕТ8.220.002 (МКУБ.71114.012) Втулка	 <table border="1" data-bbox="611 709 983 789"> <tr> <td>МЕТ8.220.002</td> <td>Смесь резиновая ИРП-1399 ТУ38103372-77</td> </tr> <tr> <td>-01</td> <td>Смесь резиновая НО-68-1 ТУ-38-10511082-86</td> </tr> </table>	МЕТ8.220.002	Смесь резиновая ИРП-1399 ТУ38103372-77	-01	Смесь резиновая НО-68-1 ТУ-38-10511082-86	Уплотнение трубок к $\phi 3$ мм	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2
МЕТ8.220.002	Смесь резиновая ИРП-1399 ТУ38103372-77							
-01	Смесь резиновая НО-68-1 ТУ-38-10511082-86							
9.3	МЕТ8.220.005 (МКУБ.71114.015) Втулка	 <p data-bbox="834 875 991 932">Смесь резиновая ИРП-1399 ТУ38103372-77</p>	Уплотнение стеклянных колонок	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2				
9.4	МЕТ8.220.018 (МЕТ8.220.006) Втулка	 <p data-bbox="818 1186 975 1242">Смесь резиновая ИРП-1399 ТУ38103372-77</p>	Уплотнение капиллярных колонок	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2				
9.5	МЕТ8.658.012 Муфта	 <p data-bbox="834 1481 927 1515">Графлекс</p>	Уплотнение капиллярных колонок	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2				
9.6	МЕТ8.658.020 Муфта	 <p data-bbox="834 1696 927 1730">Графлекс</p>	Уплотнение переходников колонок	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2				
9.7	МЕТ8.658.022 Муфта	 <p data-bbox="850 1889 943 1923">Графлекс</p>	Уплотнение насадочных колонок	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2				
9.8	МЕТ8.94.7.002 Шайба	 <p data-bbox="850 2059 943 2093">Фольга АД1</p>	Прокладка под резиновую втулку при закреплении насадочных колонок фиксатором МЕТ6.275.005	К4000				

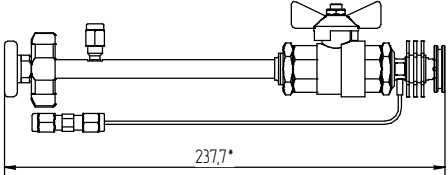
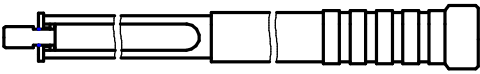
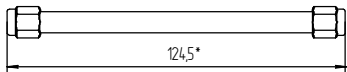
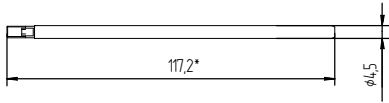
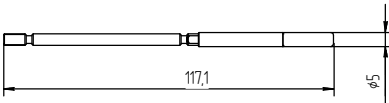
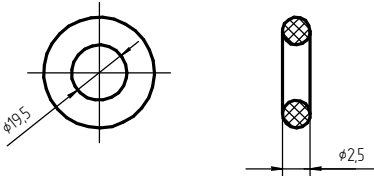
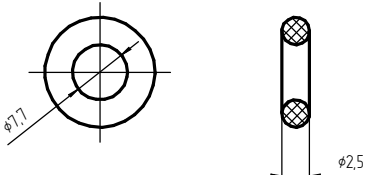
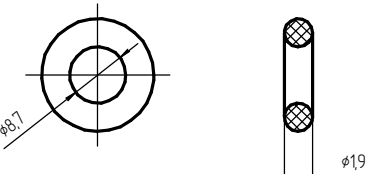
№ п/п	Наименование	Эскиз	Примечание	Модификация хроматографа
9.9	114.8.632.130 Заглушка	 <p>Смесь резиновая НО-68-1</p>	Заглушка на световод между ФЭУ и ПФД	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2
9.10	114.8.685.074-01 Кольцо 004-007-19		Электрод ТИД	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2
9.11	114.8.685.074-04 Кольцо 004-010-19		Клапан РРГ	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2
9.12	114.8.685.074-16 Кольцо		Клапан РРГ	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2

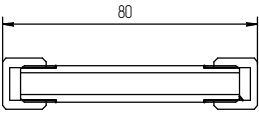
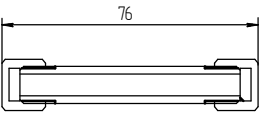
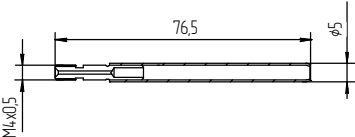
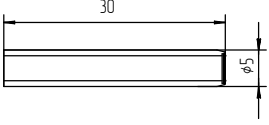
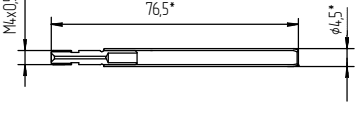
10. КРАНЫ И ДОЗАТОРЫ

10.1	МКУБ.4.18311.020 Кран-дозатор жидкостный			К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2
10.2	МЕТ5.122.023 Дозатор двенадцатиходовой			К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2
10.3	МКУБ.4.18311.044 Узел крана обратной продувки			К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2

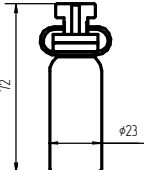
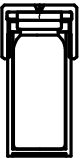

№ п/п	Наименование	Эскиз	Примечание	Модификация хроматографа
10.4	МЕТ8.322.001 Конус	 <p>материал Ф-4К20</p>	Переключатель каналов в 12-ходовом кране	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2
10.5	МЕТ8.260.023 Диск	 <p>материал Ф-4К20</p>	Переключатель каналов в кране обратной продувки	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2
10.6	МКУБ.71114.6.001 Диск	 <p>материал Ф-4К20</p>	Переключатель каналов в 6-ходовом кране	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2
10.7	МКУБ.71114.6.002 Диск	 <p>материал Ф-4К20</p>	Переключатель каналов в 10-ходовом кране	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2
10.8	Редуктор кислородный БКО-50-4			К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.
10.9	МКУБ.4.18311.109 Кран шестиходовой		Для дозирования газовых проб и (или) переключения колонок	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.
10.10	МКУБ.4.18311.110 Кран десятиходовой		Для дозирования газовых проб и (или) переключения колонок	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.

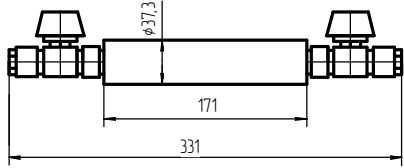
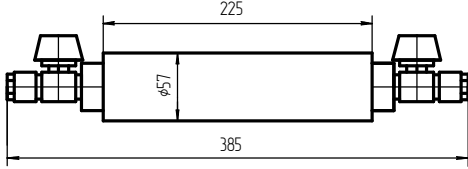
11. ДЕСОРБЕР

№ п/п	Наименование	Эскиз	Примечание	Модификация хроматографа
11.1	МКУБ.4.18319.013 Десорбер ТД-2		Для термической десорбции накопленных в капсуле летучих веществ	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.
11.2	МКУБ.301353.069 Съемник		Для установки и снятия капсул	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.
11.3	МКУБ.4.18331.018 Контейнер		Для хранения капсул с сорбентом	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.
11.4	МКУБ.4.18331.017 Капсула		Капсула для отбора газовых проб	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.
11.5	МКУБ.4.18331.021 Капсула		Капсула для отбора твердых проб	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.
11.6	114.8.685.075-05 Кольцо 018-02 2-25 ГОСТ9833-73		Уплотнение соединений	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.
11.7	114.8.685.075-01 Кольцо 008-012-25 ГОСТ9833-73		Уплотнение соединений	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.
11.8	114.8.685.075-02 Кольцо 009-013-25 ГОСТ9833-73		Уплотнение соединений	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.

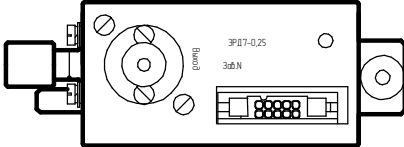
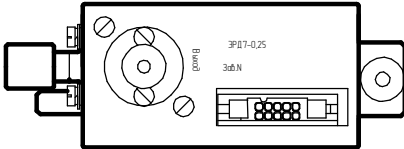
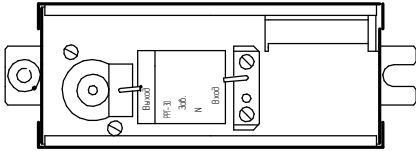
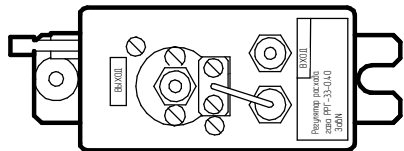
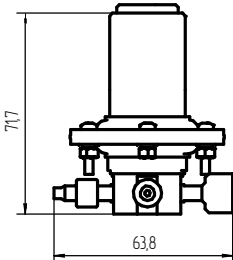
№ п/п	Наименование	Эскиз	Примечание	Модификация хроматографа
11.9	МКУБ.4.18331.055 Контейнер		Для хранения капсул с сорбентом	К4.000, К4.000М исп.1
11.10	МКУБ.4.18331.008 Контейнер		Для хранения капсул с сорбентом	К4.000, К4.000М исп.1
11.11	МКУБ.4.18331.003 Капсула		Капсула для отбора газовых проб	К4.000, К4.000М исп.1
11.12	МКУБ.4.18331.004 Капсула		Капсула для отбора твердых проб	К4.000, К4.000М исп.1
11.13	МКУБ.4.18331.008 Капсула		Капсула для отбора газовых проб	К4.000, К4.000М исп.1

12. ПРОБООТБОРНИКИ

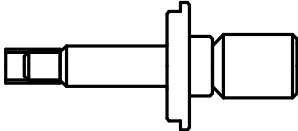
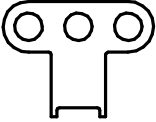
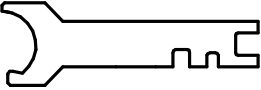



12.1	МКУБ.4.1864.1.001 Контейнер для отбора проб		Для жидкостей	К4.000, К4.000М исп.1, К4.000М исп.2
12.2	МКУБ.4.1864.1.002 Контейнер для отбора проб		Для жидкостей	К4.000, К4.000М исп.1, К4.000М исп.2
12.3	МКУБ.4.1864.1.007 Цельностеклянный шприц		Для транспортировки и хранения проб масел (20 мл) со стеклянным поршнем и 3х-ходовым вентилем	К4.000, К4.000М исп.1, К4.000М исп.2

№ п/п	Наименование	Эскиз	Примечание	Модификация хроматографа
12.4	Прободоборник ПГО-50М		Для сухого и сжиженного газа	К4.000, К4.000М исп.1, К4.000М исп.2
12.5	Прободоборник ПГО-400		Для сухого и сжиженного газа	К4.000, К4.000М исп.1, К4.000М исп.2

13. РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ И РАСХОДА ГАЗА

13.1	МКУБ.406223.019 ЭРД-6		Электронный регулятор с ручной регулировкой	К4.000М исп.1, К4.000М исп.2
13.2	МКУБ.406223.021 ЭРД-7		Электронный регулятор	К4.000М исп.1, К4.000М исп.2
13.3	МКУБ.413211.002 РРГ-30		Регулятор расхода газа	К4.000, К4.000М исп.1
13.4	МКУБ.13211.005-01 РРГ-33-0,25		Регулятор расхода газа	К4.000, К4.000М исп.1, К4.000М исп.2
13.5	МКУБ.4108314.007 Регулятор давления газа		Регулятор давления газа механический	К4.000, К4.000М исп.1, К4.000М исп.2

14. ИНСТРУМЕНТЫ

№ п/п	Наименование	Эскиз	Примечание	Модификация хроматографа
14.1	МЕТ6.306.008 Ось		Для установки источника щелочного металла в ТИД	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2
14.2	МЕТ8.310.024 Ключ		Для откручивания гайки-радиатора испарителя	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2
14.3	МЕТ8.675.002 Ключ		Для откручивания гаек	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2
14.4	МЕТ8.383.061 Спираль		Для извлечения ваты из лайнера	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2
14.5	МКУБ.305369.008 Игла		Для извлечения мелких деталей из испарителя и детектора	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2
14.6	Заостренная деревянная палочка		Для извлечения лайнера из испарителя	К4000, К4000М исп.1, К4000М исп.2

