



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
ПРИДНЕСТРОВСКОЙ МОЛДАВСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

MD-3300, ПМР, г. Тирасполь, пер. Днестровский, 3, тел. (533) 8 05 25, тел/факс (533) 9 60 40  
р/с 2182006436701003 в ОПЕРУ ПРБ г. Тирасполь ф/к 0200018510  
e-mail: minzdravpmr@idknet.com

27 ИЮН 2022

№ 01.1-14.1/6111

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Руководителям хозяйствующих  
субъектов

О направлении ценового предложения

Министерство здравоохранения Приднестровской Молдавской Республики, руководствуясь Законом Приднестровской Молдавской Республики «О закупках в Приднестровской Молдавской Республике» в действующей редакции, в рамках подготовки к закупке конкурентным методом, в целях определения начальной максимальной цены контракта, настоящим просит в срок до 30 июня 2022 года направить в адрес ведомства (mzpmr.tender@gmail.com) ценовое предложение на поставку расходных материалов для гемодиализа для нужд ГУ «Республиканский госпиталь инвалидов ВОВ» и ГУ «Рыбницкая центральная городская больница»:

| №<br>п/п | Наименование*                                          | Ед.<br>изм. | ГУ «РГИВОВ» | ГУ «Рыбницкая<br>ЦРБ» |
|----------|--------------------------------------------------------|-------------|-------------|-----------------------|
| 1.       | Гемодиализатор №1                                      | шт.         | 1600        | 910                   |
| 2.       | Гемодиализатор №2                                      | шт.         | 2100        | 1552                  |
| 3.       | Гемодиализатор №3                                      | шт.         | 1500        | 1052                  |
| 4.       | Гемодиализатор №4                                      | шт.         | 600         | 0                     |
| 5.       | Гемодиализатор №5                                      | шт.         | 3000        | 0                     |
| 6.       | Гемодиализатор №6                                      | шт.         | 600         | 0                     |
| 7.       | Кровопроводящая магистраль №1                          | шт.         | 5000        | 3330                  |
| 8.       | Кровопроводящая магистраль №2                          | шт.         | 7600        | 0                     |
| 9.       | Артериальная фистульная игла №1                        | шт.         | 10000       | 2306                  |
| 10.      | Венозная фистульная игла №1                            | шт.         | 10000       | 2306                  |
| 11.      | Концентрат бикарбонатный гемодиализный<br>кислотный №1 | л           | 20000       | 1600                  |
| 12.      | Концентрат бикарбонатный гемодиализный<br>кислотный №2 | кор.        | 800         | 86                    |
| 13.      | Концентрат бикарбонатный гемодиализный<br>основной №1  | шт.         | 12500       | 4300                  |
| 14.      | Концентрат бикарбонатный гемодиализный<br>основной №2  | шт.         | 13000       | 0                     |
| 15.      | Катетерный набор для гемодиализа                       | шт.         | 300         | 0                     |

|     |                                            |      |      |      |
|-----|--------------------------------------------|------|------|------|
| 16. | Дезинфектант Citrosteril** (канистра 5 л)  | кан. | 221  | 32   |
| 17. | Дезинфектант Puristeril** (канистра 4,9 л) | кан. | 20   | 8    |
| 18. | Дезинфектант Sporotal** (канистра 5 л)     | кан. | 18   | 2    |
| 19. | Таблетированная соль                       | кг   | 5700 | 1150 |
| 20. | Фильтр тонкой очистки Diasafe**            | шт.  | 100  | 10   |

\*-медико-технические требования к продукции представлены в Приложении к настоящему письму

\*\*-производитель Fresenius Medical Care (Германия) в соответствии с эксплуатационной документацией аппаратов для гемодиализа 4008S classix и 5008S.

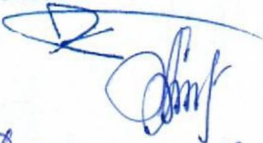
Приложение на 5 листах.

Министр



К.В.Албул

Кукин С.В.,  
54201

  
 Асеева

## Медико-технические требования к расходным материалам для гемодиализа.

| №                                                                                                                 | Параметры                                               | Требования                  | Соответствие требованию | Прим. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------|
| <b>1. Гемодиализатор №1</b>                                                                                       |                                                         |                             |                         |       |
| 1                                                                                                                 | Тип диализатора                                         | низкопоточный               | обязательно             |       |
| 1.1                                                                                                               | Эффективная поверхность мембраны, м <sup>2</sup>        | 1,4 ± 0,1                   | обязательно             |       |
| 1.2                                                                                                               | Клиренс по мочеvine*, мл/мин, не менее                  | 250                         | обязательно             |       |
| 1.3                                                                                                               | Клиренс по креатинину*, мл/мин, не менее                | 220                         | обязательно             |       |
| 1.4                                                                                                               | Клиренс по фосфатам*, мл/мин, не менее                  | 185                         | обязательно             |       |
| 1.5                                                                                                               | Клиренс по витамину В <sub>12</sub> *, мл/мин, не более | 120                         | обязательно             |       |
| 1.6                                                                                                               | Метод стерилизации                                      | радиационная<br>или паровая | обязательно             |       |
| * - при скорости кровотока 300 мл/мин, скорости диализной жидкости 500 мл/мин, скорости ультрафильтрации 0 мл/мин |                                                         |                             |                         |       |
| <b>2. Гемодиализатор №2</b>                                                                                       |                                                         |                             |                         |       |
| 2                                                                                                                 | Тип диализатора                                         | низкопоточный               | обязательно             |       |
| 2.1                                                                                                               | Эффективная поверхность мембраны, м <sup>2</sup>        | 1,8 ± 0,1                   | обязательно             |       |
| 2.2                                                                                                               | Клиренс по мочеvine*, мл/мин, не менее                  | 260                         | обязательно             |       |
| 2.3                                                                                                               | Клиренс по креатинину*, мл/мин, не менее                | 230                         | обязательно             |       |
| 2.4                                                                                                               | Клиренс по фосфатам*, мл/мин, не менее                  | 200                         | обязательно             |       |
| 2.5                                                                                                               | Клиренс по витамину В <sub>12</sub> *, мл/мин, не более | 140                         | обязательно             |       |
| 2.6                                                                                                               | Метод стерилизации                                      | радиационная<br>или паровая | обязательно             |       |
| * - при скорости кровотока 300 мл/мин, скорости диализной жидкости 500 мл/мин, скорости ультрафильтрации 0 мл/мин |                                                         |                             |                         |       |
| <b>3. Гемодиализатор №3</b>                                                                                       |                                                         |                             |                         |       |
| 3                                                                                                                 | Тип диализатора                                         | низкопоточный               | обязательно             |       |
| 3.1                                                                                                               | Эффективная поверхность мембраны, м <sup>2</sup>        | 2,1 ± 0,1                   | обязательно             |       |
| 3.2                                                                                                               | Клиренс по мочеvine*, мл/мин, не менее                  | 270                         | обязательно             |       |
| 3.3                                                                                                               | Клиренс по креатинину*, мл/мин, не менее                | 245                         | обязательно             |       |
| 3.4                                                                                                               | Клиренс по фосфатам*, мл/мин, не менее                  | 210                         | обязательно             |       |
| 3.5                                                                                                               | Клиренс по витамину В <sub>12</sub> *, мл/мин, не более | 160                         | обязательно             |       |
| 3.6                                                                                                               | Метод стерилизации                                      | радиационная<br>или паровая | обязательно             |       |
| * - при скорости кровотока 300 мл/мин, скорости диализной жидкости 500 мл/мин, скорости ультрафильтрации 0 мл/мин |                                                         |                             |                         |       |
| <b>4. Гемодиализатор №4</b>                                                                                       |                                                         |                             |                         |       |
| 4                                                                                                                 | Тип диализатора                                         | высокопоточный              | обязательно             |       |
| 4.1                                                                                                               | Эффективная поверхность мембраны, м <sup>2</sup>        | 1,4 ± 0,1                   | обязательно             |       |
| 4.2                                                                                                               | Клиренс по мочеvine*, мл/мин, не менее                  | 261                         | обязательно             |       |
| 4.3                                                                                                               | Клиренс по креатинину*, мл/мин, не менее                | 230                         | обязательно             |       |
| 4.4                                                                                                               | Клиренс по фосфатам*, мл/мин, не менее                  | 220                         | обязательно             |       |
| 4.5                                                                                                               | Клиренс по витамину В <sub>12</sub> *, мл/мин, не более | 155                         | обязательно             |       |
| 4.6                                                                                                               | Метод стерилизации                                      | радиационная<br>или паровая | обязательно             |       |
| * - при скорости кровотока 300 мл/мин, скорости диализной жидкости 500 мл/мин, скорости ультрафильтрации 0 мл/мин |                                                         |                             |                         |       |
| <b>5. Гемодиализатор №5</b>                                                                                       |                                                         |                             |                         |       |
| 5                                                                                                                 | Тип диализатора                                         | высокопоточный              | обязательно             |       |
| 5.1                                                                                                               | Эффективная поверхность мембраны, м <sup>2</sup>        | 1,8 ± 0,1                   | обязательно             |       |
| 5.2                                                                                                               | Клиренс по мочеvine*, мл/мин, не менее                  | 276                         | обязательно             |       |

|     |                                                         |                             |             |  |
|-----|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|--|
| 5.3 | Клиренс по креатинину*, мл/мин, не менее                | 250                         | обязательно |  |
| 5.4 | Клиренс по фосфатам*, мл/мин, не менее                  | 239                         | обязательно |  |
| 5.5 | Клиренс по витамину В <sub>12</sub> *, мл/мин, не более | 175                         | обязательно |  |
| 5.6 | Метод стерилизации                                      | радиационная<br>или паровая | обязательно |  |

\* - при скорости кровотока 300 мл/мин, скорости диализной жидкости 500 мл/мин, скорости ультрафильтрации 0 мл/мин

#### 6. Гемодиализатор №6

|     |                                                         |                             |             |  |
|-----|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|--|
| 6   | Тип диализатора                                         | высокопоточный              | обязательно |  |
| 6.1 | Эффективная поверхность мембраны, м <sup>2</sup>        | 2,2 ± 0,1                   | обязательно |  |
| 6.2 | Клиренс по мочеvine*, мл/мин, не менее                  | 278                         | обязательно |  |
| 6.3 | Клиренс по креатинину*, мл/мин, не менее                | 261                         | обязательно |  |
| 6.4 | Клиренс по фосфатам*, мл/мин, не менее                  | 248                         | обязательно |  |
| 6.5 | Клиренс по витамину В <sub>12</sub> *, мл/мин, не более | 192                         | обязательно |  |
| 6.6 | Метод стерилизации                                      | радиационная<br>или паровая | обязательно |  |

\* - при скорости кровотока 300 мл/мин, скорости диализной жидкости 500 мл/мин, скорости ультрафильтрации 0 мл/мин

#### 7. Кровопроводящая магистраль №1

|     |                                                                                                                               |         |             |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|--|
| 7.1 | Возможность подключения к диализаторам, сосудистому доступу, различным перфузионным магистралям                               | наличие | обязательно |  |
| 7.2 | Возможность использования при проведении гемодиализа на аппарате 4008S classix                                                | наличие | обязательно |  |
| 7.3 | Два порта для датчиков измерения давления крови в артериальной и венозной магистралях с эластичными непроницаемыми мембранами | наличие | обязательно |  |
| 7.4 | Заполняющая магистраль с пластиковой иглой и зажимом                                                                          | наличие | обязательно |  |
| 7.5 | Воздушная ловушка с пониженным тромбообразованием                                                                             | наличие | обязательно |  |
| 7.6 | Линия для введения антикоагулянта                                                                                             | наличие | обязательно |  |
| 7.7 | Мешок для сбора физиологического раствора, предназначенного для промывки и заполнения контура                                 | наличие | обязательно |  |
| 7.8 | Объем заполнения, мл, не более                                                                                                | 170     | обязательно |  |
| 7.9 | Переходник для возможности закольцовывания магистралей                                                                        | наличие | обязательно |  |

#### 8. Кровопроводящая магистраль №2

|     |                                                                                                                               |         |             |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|--|
| 8.1 | Возможность подключения к диализаторам, сосудистому доступу, различным перфузионным магистралям                               | наличие | обязательно |  |
| 8.2 | Возможность использования при проведении гемодиализа на аппарате 5008S                                                        | наличие | обязательно |  |
| 8.3 | Два порта для датчиков измерения давления крови в артериальной и венозной магистралях с эластичными непроницаемыми мембранами | наличие | обязательно |  |
| 8.4 | Заполняющая магистраль с пластиковой иглой и зажимом                                                                          | наличие | обязательно |  |
| 8.5 | Воздушная ловушка с пониженным тромбообразованием                                                                             | наличие | обязательно |  |
| 8.6 | Линия для введения антикоагулянта                                                                                             | наличие | обязательно |  |
| 8.7 | Мешок для сбора физиологического раствора, предназначенного для промывки и заполнения контура                                 | наличие | обязательно |  |
| 8.8 | Объем заполнения, мл, не более                                                                                                | 140     | обязательно |  |
| 8.9 | Переходник для возможности закольцовывания магистралей                                                                        | наличие | обязательно |  |

### 9. Артериальная фистульная игла №1

|     |                                                           |         |             |  |
|-----|-----------------------------------------------------------|---------|-------------|--|
| 9.1 | Маркировка по шкале Гейдж (Gauge, окрашивание G)          | 15 G    | обязательно |  |
| 9.2 | Длина иглы, мм                                            | 25      | оптимально  |  |
| 9.3 | Длина магистрали, мм                                      | 150     | оптимально  |  |
| 9.4 | Пластиковый зажим на магистрали                           | наличие | обязательно |  |
| 9.5 | Вращающиеся "крылышки" и цветовая кодировка диаметра иглы | наличие | обязательно |  |
| 9.6 | Модификация иглы с боковым отверстием                     | наличие | обязательно |  |

### 10. Венозная фистульная игла №1

|      |                                                           |         |             |  |
|------|-----------------------------------------------------------|---------|-------------|--|
| 10.1 | Маркировка по шкале Гейдж (Gauge, окрашивание G)          | 15 G    | обязательно |  |
| 10.2 | Длина иглы, мм                                            | 25      | оптимально  |  |
| 10.3 | Длина магистрали, мм                                      | 150     | оптимально  |  |
| 10.4 | Пластиковый зажим на магистрали                           | наличие | обязательно |  |
| 10.5 | Вращающиеся "крылышки" и цветовая кодировка диаметра иглы | наличие | обязательно |  |

### 11. Концентрат бикарбонатный гемодиализный кислотный №1

|        |                                                                                                                |         |             |  |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|--|
| 11.1   | Состав готовой диализирующей жидкости после смешивания с основным бикарбонатным концентратом и очищенной водой |         |             |  |
| 11.1.1 | Na <sup>+</sup> , ммоль/л                                                                                      | 138,00  | оптимально  |  |
| 11.1.2 | K <sup>+</sup> , ммоль/л                                                                                       | 2,00    | оптимально  |  |
| 11.1.3 | Ca <sup>2+</sup> , ммоль/л                                                                                     | 1,75    | оптимально  |  |
| 11.1.4 | Mg <sup>2+</sup> , ммоль/л                                                                                     | 0,50    | оптимально  |  |
| 11.1.5 | Cl <sup>-</sup> , ммоль/л                                                                                      | 109,50  | оптимально  |  |
| 11.1.6 | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , ммоль/л                                                                        | 32,00   | оптимально  |  |
| 11.1.7 | CH <sub>3</sub> COO <sup>-</sup> , ммоль/л                                                                     | 3,00    | оптимально  |  |
| 11.1.8 | Глюкоза, г/л, не менее                                                                                         | 1,00    | обязательно |  |
| 11.2   | Концентрат готов к использованию аппаратами 4008S classix и 5008S                                              | наличие | обязательно |  |
| 11.3   | Концентрат расфасован в канистры из достаточно плотного материала, сохраняющего свою форму                     | наличие | обязательно |  |
| 11.4   | Объем канистры, л, не более                                                                                    | 8       | оптимально  |  |

### 12. Концентрат бикарбонатный гемодиализный кислотный №2

|        |                                                                                                                                                                                                                 |         |             |  |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|--|
| 12.1   | Состав готовой диализирующей жидкости после смешивания с основным бикарбонатным концентратом и очищенной водой                                                                                                  |         |             |  |
| 12.1.1 | Na <sup>+</sup> , ммоль/л                                                                                                                                                                                       | 138,00  | оптимально  |  |
| 12.1.2 | K <sup>+</sup> , ммоль/л                                                                                                                                                                                        | 3,00    | оптимально  |  |
| 12.1.3 | Ca <sup>2+</sup> , ммоль/л                                                                                                                                                                                      | 1,50    | оптимально  |  |
| 12.1.4 | Mg <sup>2+</sup> , ммоль/л                                                                                                                                                                                      | 0,50    | оптимально  |  |
| 12.1.5 | Cl <sup>-</sup> , ммоль/л                                                                                                                                                                                       | 107,00  | оптимально  |  |
| 12.1.6 | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , ммоль/л                                                                                                                                                                         | 32,00   | оптимально  |  |
| 12.1.7 | CH <sub>3</sub> COO <sup>-</sup> , ммоль/л                                                                                                                                                                      | 6,00    | оптимально  |  |
| 12.1.8 | Глюкоза, г/л, не менее                                                                                                                                                                                          | 1,00    | обязательно |  |
| 12.2   | Представляет собой набор компонентов для приготовления с помощью миксера Granumix 107S или 507S бикарбонатного кислотного гемодиализного концентрата, готового к использованию аппаратами 4008S classix и 5008S | наличие | обязательно |  |
| 12.3   | Компоненты расфасованы в герметично запаиваемые полиэтиленовые пакеты достаточной плотности, которые упакованы в картонную коробку                                                                              | наличие | обязательно |  |

|        |                                                        |     |             |  |
|--------|--------------------------------------------------------|-----|-------------|--|
| 12.3.1 | Объем концентрата, приготовленного из одной коробки, л | 100 | обязательно |  |
| 12.3.2 | Вес одной коробки, кг                                  | 25  | оптимально  |  |

### 13. Концентрат бикарбонатный гемодиализный основной №1

|      |                                                              |                                           |             |  |
|------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|--|
| 13.1 | Состав концентрата                                           | гидрокарбонат натрия ( $\text{NaHCO}_3$ ) | обязательно |  |
| 13.2 | Тип концентрата                                              | сухой, в мешках                           | обязательно |  |
| 13.3 | Вес, г, не более                                             | 650                                       | обязательно |  |
| 13.4 | Возможность использования с аппаратами 4008S classix и 5008S | наличие                                   | обязательно |  |

### 14. Концентрат бикарбонатный гемодиализный основной №2

|      |                                                              |                                           |             |  |
|------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|--|
| 14.1 | Состав концентрата                                           | гидрокарбонат натрия ( $\text{NaHCO}_3$ ) | обязательно |  |
| 14.2 | Тип концентрата                                              | сухой, в мешках                           | обязательно |  |
| 14.3 | Вес, г, не более                                             | 900                                       | обязательно |  |
| 14.4 | Возможность использования с аппаратами 4008S classix и 5008S | наличие                                   | обязательно |  |

### 15. Катетерный набор для гемодиализа

|      |                                                                                                                                                             |         |             |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|--|
| 15.1 | Одноразовый двухпросветный подключичный катетер из рентгеноконтрастного полиуретана с возможностью соединения с кровопроводящей магистралью для гемодиализа | наличие | обязательно |  |
| 15.2 | Диаметр катетера, мм, не менее                                                                                                                              | 3,6     | обязательно |  |
| 15.3 | Длина катетера, мм, не менее                                                                                                                                | 180     | обязательно |  |
| 15.4 | Пункционная игла                                                                                                                                            | наличие | обязательно |  |
| 15.5 | Сосудистый расширитель                                                                                                                                      | наличие | обязательно |  |
| 15.6 | Струна-проводник                                                                                                                                            | наличие | обязательно |  |
| 15.7 | Пластиковые зажимы на магистрях катетера                                                                                                                    | наличие | обязательно |  |
| 15.8 | Защитные колпачки                                                                                                                                           | наличие | обязательно |  |

### 16. Дезинфектант Citrosteril\* (канистра 5л)

|      |                                                                                                                                                                                                                            |                                |             |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|--|
| 16.1 | Средство «Цитростерил», содержащее лимонную кислоту - 21 %, молочную кислоту - 5 %, малоновую кислоту - 5 % в качестве действующих веществ и воду, предназначено для дезинфекции контура циркуляции диализирующей жидкости | наличие                        | обязательно |  |
| 16.2 | Показатель активности водородных ионов 3% водного раствора средства, ед. pH при 20°C                                                                                                                                       | $2,4 \pm 0,3$                  | обязательно |  |
| 16.3 | Кислотность, мг-экв/г (н)                                                                                                                                                                                                  | $3,5 \pm 0,3$                  | обязательно |  |
| 16.4 | Форма упаковки                                                                                                                                                                                                             | Канистры емкостью по 2 л и 5 л | оптимально  |  |
| 16.5 | Возможность использования с аппаратом 4008S classix                                                                                                                                                                        | наличие                        | обязательно |  |

### 17. Дезинфектант Puristeril\* (канистра 4,9л)

|      |                                                                                                                                                                                                            |         |             |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|--|
| 17.1 | Средство «Пуристерил», содержащее перекись водорода-28%, надуксусную кислоту-4,4%, уксусную кислоту-8% в качестве действующих веществ, предназначено для дезинфекции контура циркуляции диализной жидкости |         | обязательно |  |
| 17.2 | Показатель активности водородных ионов 3% водного раствора средства, ед. pH при 20°C                                                                                                                       | 2,4-3,2 | обязательно |  |
| 17.3 | Кислотность, мг-экв/г (н)                                                                                                                                                                                  |         | обязательно |  |

|                                                  |                                                                                                                                                                                            |                                   |             |  |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|--|
| 17.4                                             | Форма упаковки                                                                                                                                                                             | Канистры емкостью по 2 л и 5 л    | оптимально  |  |
| 17.5                                             | Возможность использования с аппаратом 4008S classix                                                                                                                                        | наличие                           | обязательно |  |
| <b>18. Дезинфектант Sporotal* (канистра 5 л)</b> |                                                                                                                                                                                            |                                   |             |  |
| 18.1                                             | Средство «Споротал» предназначено для предотвращения скопления органических отложений (например, белков и липидов) или образования биопленки в гидравлической системе аппарата для диализа | наличие                           | обязательно |  |
| 18.2                                             | Форма упаковки                                                                                                                                                                             | Канистры емкостью 5 л             | оптимально  |  |
| 18.3                                             | Возможность использования с аппаратом 4008S classix                                                                                                                                        | наличие                           | обязательно |  |
| <b>19. Таблетированная соль</b>                  |                                                                                                                                                                                            |                                   |             |  |
| 19.1                                             | Таблетированная соль NaCl, очищенная от йода, предназначенная для регенерации ионообменников в системах водоочистки для получения воды для гемодиализа, соответствующую стандартам ААМІ    | наличие                           | обязательно |  |
| 19.2                                             | Форма упаковки                                                                                                                                                                             | таблетки 5-10 г в мешках по 25 кг | оптимально  |  |
| 19.3                                             | Возможность использования с действующими системами водоподготовки                                                                                                                          | наличие                           | обязательно |  |
| <b>20. Фильтр тонкой очистки Diasafe*</b>        |                                                                                                                                                                                            |                                   |             |  |
| 20.1                                             | Фильтр тонкой очистки концентрата, совместимый с аппаратом Granumix 107S или 507S                                                                                                          | наличие                           | обязательно |  |
| 20.2                                             | Степень фильтрации, мкр                                                                                                                                                                    | 1                                 | обязательно |  |