



Environmental Product Declaration - (EPD)  
PowerKon LT

|                                |    |                                |
|--------------------------------|----|--------------------------------|
| Варианты регулирования         |    | KaControl MC1                  |
| длина                          | мм | 1030                           |
| Сторона подключения гидравлики |    | слева                          |
| Исполнение клапана             |    | без терморегулирующего клапана |



Представленные здесь данные EPD основаны на проверенной EPD от держателя программы EPD International AB. Содержащиеся в нем данные были преобразованы в указанный выше номер статьи. (Проверенный EPD: EPD-IES-0012774)

Оглавление

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Основные данные .....            | 2 |
| Resource use .....               | 3 |
| Waste & Output Flows .....       | 3 |
| Уведомление об ограничении ..... | 4 |
| Список терминов .....            | 5 |

## Основные данные

| категория воздействия | Блок         | A1       | A2       | A3        | A1-A3     | A4       | A5       | B2       | B3       | B4       | B6       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
|-----------------------|--------------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| ПГП — всего           | kg CO2 eq    | 8,34E+01 | 1,79E+00 | 7,54E+00  | 9,28E+01  | 3,36E+00 | 6,45E-01 | 5,50E-02 | 3,91E-02 | 1,57E+00 | 3,86E+01 | 0,00E+00 | 9,54E-02 | 2,61E+00 | 2,93E+00 | -2,91E+01 |
| GWP - Fossil          | kg CO2 eq    | 8,27E+01 | 1,79E+00 | 7,92E+00  | 9,24E+01  | 3,36E+00 | 1,95E-01 | 5,24E-02 | 3,08E-02 | 1,56E+00 | 3,80E+01 | 0,00E+00 | 9,53E-02 | 2,61E+00 | 2,90E+00 | -2,87E+01 |
| ПГП — биогенный       | kg CO2 eq    | 2,22E-01 | 5,61E-04 | -4,09E-01 | -1,86E-01 | 5,53E-04 | 4,50E-01 | 2,11E-04 | 6,37E-05 | 3,91E-03 | 5,68E-01 | 0,00E+00 | 3,19E-05 | 2,67E-04 | 1,96E-02 | -6,71E-02 |
| GWP - Luluc           | kg CO2 eq    | 5,07E-01 | 8,63E-04 | 3,34E-02  | 5,41E-01  | 6,37E-04 | 1,10E-04 | 2,41E-03 | 8,28E-03 | 2,91E-03 | 6,31E-02 | 0,00E+00 | 4,65E-05 | 1,89E-04 | 6,34E-03 | -3,11E-01 |
| ODP                   | kg CFC-11 eq | 2,07E-06 | 3,91E-08 | 1,85E-07  | 2,30E-06  | 5,85E-08 | 2,07E-09 | 3,05E-09 | 1,03E-09 | 4,47E-08 | 3,50E-07 | 0,00E+00 | 2,16E-09 | 5,58E-08 | 3,49E-08 | -7,78E-07 |
| AP                    | mol H+ eq    | 1,37E+00 | 7,52E-03 | 2,19E-02  | 1,40E+00  | 1,45E-02 | 7,71E-04 | 3,32E-04 | 2,37E-04 | 3,21E-02 | 8,31E-02 | 0,00E+00 | 2,36E-04 | 8,92E-04 | 1,96E-01 | -2,25E-01 |
| EP - пресная вода     | kg P eq      | 8,64E-03 | 1,39E-05 | 6,62E-04  | 9,32E-03  | 1,18E-05 | 1,13E-05 | 4,39E-06 | 1,85E-06 | 2,39E-04 | 5,84E-03 | 0,00E+00 | 7,99E-07 | 5,66E-06 | 8,77E-04 | -1,66E-03 |
| EP - соленая вода     | kg P eq      | 1,08E-01 | 2,01E-03 | 6,75E-03  | 1,17E-01  | 5,58E-03 | 1,57E-04 | 7,92E-05 | 5,24E-05 | 2,53E-03 | 1,56E-02 | 0,00E+00 | 6,29E-05 | 2,61E-04 | 1,02E-02 | -2,42E-02 |
| EP - территория       | mol N eq     | 1,37E+00 | 2,16E-02 | 6,75E-02  | 1,46E+00  | 5,99E-02 | 1,59E-03 | 6,44E-04 | 3,54E-04 | 3,24E-02 | 1,97E-01 | 0,00E+00 | 6,60E-04 | 2,94E-03 | 1,45E-01 | -2,86E-01 |
| POCP                  | kg NMVOC     | 4,99E-01 | 9,36E-03 | 1,89E-02  | 5,27E-01  | 2,00E-02 | 7,20E-04 | 1,88E-04 | 1,40E-04 | 1,11E-02 | 5,48E-02 | 0,00E+00 | 3,85E-04 | 8,32E-04 | 4,08E-02 | -1,34E-01 |
| ADPE                  | kg Sb eq     | 1,67E-02 | 4,56E-06 | 1,03E-05  | 1,67E-02  | 2,93E-06 | 8,01E-07 | 3,96E-07 | 3,26E-07 | 5,60E-04 | 6,39E-05 | 0,00E+00 | 2,66E-07 | 9,12E-07 | 2,97E-03 | -1,23E-03 |
| ADPF                  | MJ           | 1,18E+03 | 2,67E+01 | 1,20E+02  | 1,33E+03  | 4,61E+01 | 5,05E+00 | 1,00E+00 | 4,08E-01 | 2,57E+01 | 5,74E+02 | 0,00E+00 | 1,45E+00 | 1,41E+00 | 3,70E+01 | -3,74E+02 |
| WDP                   | m³ depriv.   | 3,39E+01 | 1,20E-01 | 2,45E+00  | 3,65E+01  | 1,17E-01 | 2,31E-01 | 3,93E-02 | 1,22E-02 | 8,34E-01 | 1,40E+00 | 0,00E+00 | 6,91E-03 | 9,38E-02 | 3,01E+00 | -3,25E+00 |
| GWP-GHG               | kg CO2 eq    | 8,35E+01 | 1,79E+00 | 8,00E+00  | 9,33E+01  | 3,37E+00 | 1,96E-01 | 5,50E-02 | 3,92E-02 | 1,57E+00 | 3,86E+01 | 0,00E+00 | 9,55E-02 | 2,61E+00 | 2,92E+00 | -2,91E+01 |
| PM                    | disease inc. | 7,11E-06 | 1,61E-07 | 1,77E-07  | 7,45E-06  | 1,06E-07 | 1,22E-08 | 2,66E-09 | 2,50E-09 | 1,21E-07 | 3,24E-07 | 0,00E+00 | 9,41E-09 | 7,59E-09 | 4,70E-07 | -2,07E-06 |
| IR                    | kBq U-235 eq | 3,88E+00 | 1,20E-02 | 2,77E-01  | 4,17E+00  | 1,16E-02 | 4,00E-03 | 5,15E-03 | 4,52E-04 | 6,79E-02 | 2,15E+00 | 0,00E+00 | 6,96E-04 | 4,90E-03 | 1,51E-01 | -1,33E+00 |
| ETP - FW              | CTUe         | 1,78E+03 | 1,28E+01 | 2,70E+01  | 1,82E+03  | 2,24E+01 | 1,05E+00 | 6,15E-01 | 8,65E-01 | 5,38E+01 | 1,23E+02 | 0,00E+00 | 6,95E-01 | 2,35E+01 | 2,93E+02 | -1,62E+02 |
| HTP - C               | CTUh         | 4,02E-07 | 7,62E-10 | 2,35E-09  | 4,05E-07  | 6,44E-10 | 1,21E-09 | 3,33E-11 | 2,11E-11 | 5,13E-09 | 8,22E-09 | 0,00E+00 | 4,24E-11 | 4,15E-10 | 3,96E-08 | -1,28E-07 |
| HTP - NC              | CTUh         | 1,46E-05 | 1,86E-08 | 6,35E-08  | 1,46E-05  | 3,59E-08 | 5,79E-09 | 7,47E-10 | 5,21E-10 | 3,62E-07 | 2,54E-07 | 0,00E+00 | 1,03E-09 | 4,08E-09 | 3,18E-06 | -1,92E-06 |
| SQP                   | -            | 5,08E+02 | 2,46E+01 | 6,74E+01  | 6,00E+02  | 1,50E+01 | 3,48E-01 | 5,09E-01 | 5,01E-01 | 1,28E+01 | 8,17E+01 | 0,00E+00 | 1,47E+00 | 3,97E-01 | 6,61E+01 | -7,04E+01 |



Resource use

| категория воздействия | Блок | A1       | A2       | A3       | A1-A3    | A4       | A5        | B2       | B3       | B4       | B6       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE                  | MJ   | 2,18E+02 | 3,66E-01 | 5,10E+00 | 2,23E+02 | 3,13E-01 | 1,84E+01  | 2,83E-01 | 1,10E-01 | 2,75E+00 | 1,16E+02 | 0,00E+00 | 2,12E-02 | 1,65E-01 | 9,00E-02 | -8,79E+01 |
| PERM                  | MJ   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,83E+01 | 1,83E+01 | 0,00E+00 | -1,83E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| PERT                  | MJ   | 2,18E+02 | 3,66E-01 | 2,34E+01 | 2,41E+02 | 3,13E-01 | 1,34E-01  | 2,83E-01 | 1,10E-01 | 2,75E+00 | 1,16E+02 | 0,00E+00 | 2,12E-02 | 1,65E-01 | 9,00E-02 | -8,79E+01 |
| PENRE                 | MJ   | 1,18E+03 | 2,67E+01 | 1,20E+02 | 1,33E+03 | 4,61E+01 | 5,05E+00  | 1,00E+00 | 4,08E-01 | 2,57E+01 | 5,74E+02 | 0,00E+00 | 1,45E+00 | 1,41E+00 | 1,26E+00 | -3,74E+02 |
| PENRM                 | MJ   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| PENRT                 | MJ   | 1,18E+03 | 2,67E+01 | 1,20E+02 | 1,33E+03 | 4,61E+01 | 5,05E+00  | 1,00E+00 | 4,08E-01 | 2,57E+01 | 5,74E+02 | 0,00E+00 | 1,45E+00 | 1,41E+00 | 1,26E+00 | -3,74E+02 |
| SM                    | kg   | 2,18E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,18E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| RSF                   | MJ   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| NRSF                  | MJ   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| FW                    | m³   | 1,01E+00 | 4,98E-03 | 1,03E-01 | 1,12E+00 | 5,09E-03 | 3,12E-03  | 1,76E-03 | 5,07E-04 | 2,35E-02 | 2,20E-01 | 0,00E+00 | 2,87E-04 | 9,34E-02 | 2,85E-02 | -1,41E-01 |

Waste & Output Flows

| категория воздействия | Блок | A1       | A2       | A3       | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | B3       | B4       | B6       | C1       | C2       | C3       | C4       | D        |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| HWD                   | kg   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| NHWD                  | kg   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,44E+00 | 1,44E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| RWD                   | kg   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| CRU                   | kg   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MFR                   | kg   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,86E+00 | 2,86E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,14E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER                   | kg   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,50E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,97E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| EE (Electrical)       | MJ   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,98E-01 |



Номер предмета: 129001120200M1

| категория воздействия | Блок | A1       | A2       | A3       | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | B3       | B4       | B6       | C1       | C2       | C3       | C4       | D        |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EE (Thermal)          | MJ   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,86E+01 |

Уведомление об ограничении

|                              |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уведомление об ограничении 1 | IR                                                | Эта категория воздействия касается главным образом возможного воздействия малых доз ионизирующего излучения на здоровье человека в рамках ядерного топливного цикла. В ней не рассматриваются последствия возможных ядерных аварий, профессионального облучения и захоронения радиоактивных отходов в подземных сооружениях. Потенциальное ионизирующее излучение от почвы, радона и некоторых строительных материалов также не измеряется этим показателем. |
| Уведомление об ограничении 2 | ADPE, ADPF, WDP, ETP - FW, HTP - C, HTP - NC, SQP | Результаты этого показателя воздействия на окружающую среду следует использовать с осторожностью, так как неопределенность этих результатов высока или опыт использования показателя ограничен.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Уведомление об ограничении 3 | GWP-GHG                                           | Показатель включает все парниковые газы, включенные в GWP-total, но исключает поглощение и выбросы биогенного диоксида углерода и биогенный углерод, хранящийся в продукте. Таким образом, этот показатель равен показателю GWP, первоначально определенному в EN 15804:2012+A1:2013.                                                                                                                                                                        |



Список терминов

|                                                                                                                                             |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПГП</b> — <b>всего</b> изменение климата — общее                                                                                         | <b>PENRT</b> Общее применение невозобновляемой первичной энергии                            |
| <b>GWP - Fossil</b> изменение климата — ископаемые                                                                                          | <b>SM</b> применение вторичного топлива                                                     |
| <b>ПГП</b> — <b>биогенный</b> изменение климата — биогенное                                                                                 | <b>RSF</b> применение возобновляемого вторичного топлива                                    |
| <b>GWP - Luluc</b> изменение климата — землепользование и изменение землепользования                                                        | <b>NRSF</b> применение невозобновляемого вторичного топлива                                 |
| <b>ODP</b> разрушение озонового слоя                                                                                                        | <b>FW</b> чистое применение источников пресной воды                                         |
| <b>AP</b> окисление                                                                                                                         | <b>HWD</b> помещенные на хранение опасные отходы                                            |
| <b>EP - пресная вода</b> эвтрофикация, пресная вода                                                                                         | <b>NHWD</b> помещенные на хранение неопасные отходы                                         |
| <b>EP - соленая вода</b> эвтрофикация, соленая вода                                                                                         | <b>RWD</b> радиоактивные отходы                                                             |
| <b>EP - территория</b> эвтрофикация, территория                                                                                             | <b>CRU</b> компоненты для дальнейшего использования                                         |
| <b>POCP</b> фотохимическое образование озона                                                                                                | <b>MFR</b> материалы для переработки                                                        |
| <b>ADPE</b> дефицит абиотических ресурсов — минералы и металлы                                                                              | <b>MER</b> материалы для рекуперации энергии                                                |
| <b>ADPF</b> дефицит абиотических ресурсов — ископаемые источники энергии                                                                    | <b>EE (Electrical)</b> экспортированная энергия (электрическая)                             |
| <b>WDP</b> водопользование                                                                                                                  | <b>EE (Thermal)</b> экспортированная энергия (термическая)                                  |
| <b>GWP-GHG</b> общий потенциал глобального потепления без биогенного углерода согласно методологии IPCC AR5                                 | <b>A1</b> Поставка сырья                                                                    |
| <b>PM</b> эмиссия мелкодисперсной пыли                                                                                                      | <b>A2</b> транспортировка сырья                                                             |
| <b>IR</b> ионизирующее излучение, здоровье человека                                                                                         | <b>A3</b> производство                                                                      |
| <b>ETP - FW</b> экотоксичность (пресная вода)                                                                                               | <b>A1-A3</b> A1-A3                                                                          |
| <b>HTP - C</b> токсичность для человека, канцерогенное воздействие                                                                          | <b>A4</b> транспортировка к месту эксплуатации                                              |
| <b>HTP - NC</b> токсичность для человека, неканцерогенное воздействие                                                                       | <b>A5</b> Монтаж                                                                            |
| <b>SQP</b> воздействия/качество почвы, связанные с землепользованием                                                                        | <b>B2</b> ремонт                                                                            |
| <b>PERE</b> применение возобновляемой первичной энергии — без возобновляемых источников первичной энергии, используемых в качестве сырья    | <b>B3</b> ремонт                                                                            |
| <b>PERM</b> применение используемого в качестве сырья возобновляемого источника первичной энергии                                           | <b>B4</b> замена                                                                            |
| <b>PERT</b> Общее применение возобновляемой первичной энергии                                                                               | <b>B6</b> потребление энергии                                                               |
| <b>PENRE</b> применение невозобновляемой первичной энергии без невозобновляемых источников первичной энергии, используемых в качестве сырья | <b>C1</b> демонтаж/снос                                                                     |
| <b>PENRM</b> применение используемого в качестве сырья невозобновляемого источника первичной энергии                                        | <b>C2</b> Транспортировка                                                                   |
|                                                                                                                                             | <b>C3</b> переработка отходов                                                               |
|                                                                                                                                             | <b>C4</b> устранение                                                                        |
|                                                                                                                                             | <b>D</b> перспективный потенциал повторного применения, переработки или рекуперации энергии |

# Фанкойлы - PowerKon LT

Номер предмета: 129001120200M1

---



## Вот как вы можете связаться с нами

[www.kampmann.ru](http://www.kampmann.ru) | [export@kampmann.de](mailto:export@kampmann.de) | +49 591 7108-660 | Kampmann GmbH & Co. KG