# ENERGEO

*Система грунтовых источников тепла*
*для тепловых насосов*

# РОЗНИЧНЫЙ ПРАЙС 2013



INTERNATIONAL TECHNOLOGY GROUP

ПромЭлектроАвтоматика www.pea.ru; info@pea.ru +7 (495) 229-85-86

Полностью изготовлен из полиэтилена чёрного цвета. Коллекторный колодец по своей конструкции ребристый, что защищает его от внешнего давления земли. Внутри колодца встроен многосекционный коллектор, изготовленный из полиэтилена (ПЭНД 100) голубого цвета. Проходы секций коллектора через стенки колодца абсолютно герметичны. Это не позволяет грунтовым водам проникать внутрь зарытого под землей коллекторного колодца. Доступны четыре модели коллекторных колодцев.

## КОЛОДЦЫ С МНОГОСЕКЦИОННЫМИ КОЛЛЕКТОРАМИ

| Кол-во секций | Модель коллекторного колодца | | | |
|---|---|---|---|---|
| | BRADO | | ALTRA | |
| | Расходомеры | Клапаны | Расходомеры | Клапаны |
| 2 | 1 059,60 € | 857,28 € | 1 486,84 € | 1 304,80 € |
| 3 | 1 268,10 € | 964,68 € | 1 674,48 € | 1 401,42 € |
| 4 | 1 476,58 € | 1 072,06 € | 1 862,10 € | 1 498,02 € |
| 5 | 1 630,42 € | 1 097,73 € | 2 049,76 € | 1 594,66 € |
| 6 | 1 826,40 € | 1 219,60 € | 2 237,38 € | 1 691,26 € |
| 7 | 2 022,42 € | 1 314,48 € | 2 425,02 € | 1 787,88 € |
| 8 | 2 218,42 € | 1 409,34 € | 2 612,64 € | 1 884,48 € |
| 9 | | | 2 800,30 € | 1 981,12 € |
| 10 | | | 2 987,92 € | 2 077,72 € |
| 11 | | | 3 175,54 € | 2 174,32 € |
| 12 | | | 3 363,18 € | 2 270,94 € |
| 13 | | | 3 515,28 € | 2 332,02 € |
| 14 | | | 3 697,78 € | 2 423,46 € |
| 15 | | | 3 880,24 € | 2 514,94 € |
| 16 | | | 4 062,72 € | 2 606,38 € |

Данные цены касаются стандартных элементов системы – см. каталог ENERGEO

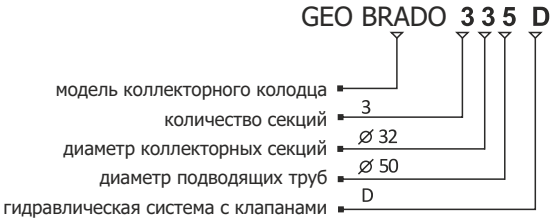
BRADO

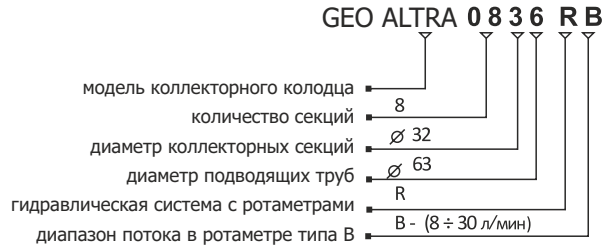


ALTRA



### Образцы обозначения коллекторных колодцев



## КОЛОДЦЫ С МНОГОСЕКЦИОННЫМИ КОЛЛЕКТОРАМИ

**Модель коллекторного колодца**

| Кол-во секций | GIGA | | Кол-во секций | SPIDER | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Расходомеры | Клапаны | | Расходомеры | Клапаны |
| 2 | 1 385,00 € | 1 092,00 € | 8 | 4 212,06 € | 3 481,38 € |
| 3 | 1 614,00 € | 1 117,00 € | 10 | 4 564,24 € | 3 651,12 € |
| 4 | 1 805,00 € | 1 230,00 € | 12 | 4 916,44 € | 3 820,84 € |
| 5 | 1 978,00 € | 1 352,00 € | 14 | 5 268,64 € | 3 990,54 € |
| 6 | 2 170,00 € | 1 456,00 € | 16 | 5 620,80 € | 4 160,28 € |
| 7 | 2 369,00 € | 1 561,00 € | 17 | 5 796,90 € | 4 245,16 € |
| 8 | 2 550,00 € | 1 665,00 € | 18 | 5 973,00 € | 4 330,00 € |
| 9 | 2 750,00 € | 1 771,00 € | 19 | 6 149,10 € | 4 414,86 € |
| 10 | 2 942,00 € | 1 888,00 € | 20 | 6 325,20 € | 4 499,74 € |
| 11 | 3 149,00 € | 2 029,00 € | 21 | 6 501,30 € | 4 584,56 € |
| 12 | 3 332,00 € | 2 119,00 € | 22 | 6 677,40 € | 4 669,44 € |
| 13 | 3 591,00 € | 2 184,00 € | 23 | 6 853,50 € | 4 754,32 € |
| 14 | 3 845,00 € | 2 290,00€ | 24 | 7 029,58 € | 4 839,16 € |
| 15 | 4 111,00 € | 2 473,00 € | 25 | 7 205,68 € | 4 924,02 € |
| 16 | 4 351,00 € | 2 623,00 € | 26 | 6 971,62 € | 5 348,46 € |

Данные цены касаются стандартных элементов системы – см. каталог ENERGEO

GIGA



SPIDER



**Образцы обозначения коллекторных колодцев**

GEO GIGA 1 2 4 6 D

- модель коллекторного колодца
- количество секций: 12
- диаметр коллекторных секций: ⌀ 40
- диаметр подводящих труб: ⌀ 63
- гидравлическая система с клапанами: D

GEO SPIDER 2 0 4 9 R C

- модель коллекторного колодца
- количество секций: 20
- диаметр коллекторных секций: ⌀ 40
- диаметр подводящих труб: ⌀ 90
- гидравлическая система с ротаметрами: R
- диапазон потока в ротаметре типа B: (10 ÷ 40 л/мин)

# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ КОЛЛЕКТОРНЫХ КОЛОДЦЕВ

| Элемент оборудования | Цена | Внешний вид |
|---|---|---|
| **Надставка для коллекторного колодца:** | **за штуку** | |
| Надставка GEO высотой 0,5м | |  |
| **Крышка люка:** | **за штуку** | |
| Крышка для коллекторного колодца<br>Несущая нагрузка: 10 кН | |  |
| **Крышка люка с замком:** | **за штуку** | |
| Крышка для коллекторного колодца,<br>защищающая от доступа посторонних лиц<br>Несущая нагрузка: 10 кН | |  |
| **Крышка люка с термоизоляцией:** | **за штуку** | |
| Крышка для коллекторного колодца,<br>с термоизоляцией H=200мм<br>H=100мм<br>Несущая нагрузка: 10 кН | |  |
| **Уплотнения и прокладки:** | **за штуку** | |
| a) Прокладка для соединения колодец-надставка | | a)  |
| b) Прокладка для уплотнительного воротника из ПЭ | | b)  |
| **Бетонное кольцо для нагрузки** | **за штуку** | |
| a) Бетонное кольцо симметричное<br>H=200, внеш. Ø1440, внутр. Ø670 | | a)  |
| b) Бетонное кольцо несимметричное<br>H=200, внеш. Ø1440, внутр. Ø670 | | b)  |
| **Чугунный канальный люк:** | **за комплект** | |
| Несущая нагрузка 400 кН<br>H=115, воротник Ø1440, крышка Ø670 | |  |

Настенные шкафы с многосекционными коллекторами термически изолированные. Изготовлены из высококачественных материалов, устойчивых к атмосферным условиям. Распределитель, встроенный внутри коллекторного шкафа, термически изолирован двухсоставным полеуретаном, а так же изоляцией из вспененного каучука. Настенные коллекторные шкафы характеризуются простым доступом к клапанам и ротаметрам, расположенным за закрывающимися на ключ дверцами. Настенные коллекторные шкафы устанавливаются внутри или снаружи здания.

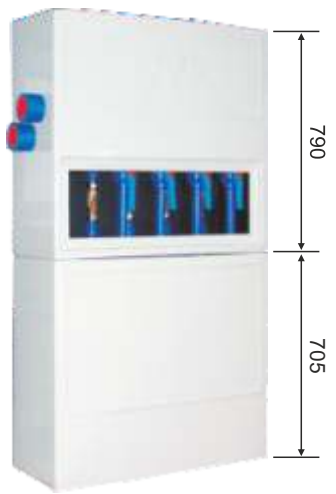
## СТЕННЫЕ ШКАФЫ С МНОГОСЕКЦИОННЫМИ КОЛЛЕКТОРАМИ

**Модель коллекторного шкафа**

| Кол-во секций | NOMO | | Кол-во секций | REGA | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Расходомеры | Клапаны | | Расходомеры | Клапаны |
| 2 | 1 020,06 € | 920,68 € | 2 | 414,30 € | 570,18 € |
| 3 | 1 161,96 € | 1 020,18 € | 3 | 508,48 € | 650,34 € |
| 4 | 1 315,24 € | 1 122,22 € | | | |
| 5 | 1 468,54 € | 1 232,20 € | | | |
| 6 | 1 613,32 € | 1 334,70 € | | | |

Изменение концов подводящих труб (нр. привариваниe муфты) **38,50** € (сварка+привариваемый элемент)

Коллекторный шкаф NOMO
с корпусом для труб
коллекторных секций




Ценакорпуса:

**Образец обозначения коллекторного шкафа модель NOMO**

GEO SNP 546 RB

- S — стенный шкаф
- N — модель коллекторного шкафа NOMO
- P — с правой стороны подводящие трубы
- 5 — количество секций
- Ø 40 — диаметр коллекторных секций
- Ø 63 — диаметр подводящих труб
- R — гидравлическая система с ротаметрами
- 8 ÷ 30 л/мин — диапазон потока в ротаметре типа B

*NOMO*



*REGA*



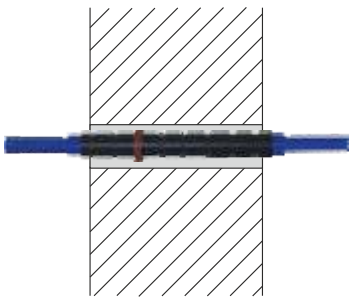
Модель NOMO - корпус выполнен из высококачественных материалов, устойчивых к условиям окружающей среды.
Устанавливается внутри или снаружи здания. Муфты для подсоединения подводящих труб могут находиться с правой, с левой стороны или сзади коллекторного шкафа.

Модель REGA -корпус выполнен из высококачественных материалов, устанавливается только внутри здания. Муфты для подсоединения подводящих труб могут находиться с правой и левой стороны. Максимальный диаметр подводящих труб 50мм.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ КОЛЛЕКТОРНЫХ КОЛОДЦЕВ

| Элемент оборудования | Цена | Внешний вид |
|---|---|---|
| **Уплотнительный воротник из ПЭ:** | **за штуку** | |
| Герметичное покрытие для коллекторного колодца, для которого использованы чугунный люк и бетонное кольцо | |  |
| **Сервисная площадка:** | **за штуку** | |
| Стальная, складывающаяся площадка, применяемая в колодцах ALTRA и GIGA | |  |
| **Крепежный дюбель:** | **за комплект** | |
| Ухват + болт М10/250 + распора | |  |

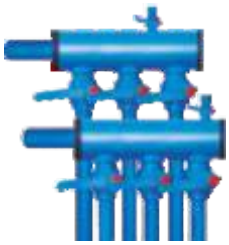
## СИСТЕМНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ **ENERGEO**

| Элемент оборудования | | Цена | Внешний вид |
|---|---|---|---|
| **Проход через строительные преграды:** | | **за комплект** | |
| Герметичный, термически изолированный проход через строительные преграды, законченный выходящими коаксильными трубами из ПЭ. В комплекте бентонитово-каучуковое уплотнение. Комплект состоит из двух проходов с уплотнением. | ⌀ 20/40 | |  |
| | ⌀ 25/50 | | |
| | ⌀ 32/63 | | |
| | ⌀ 40/75 | | |
| | ⌀ 50/90 | | |
| | ⌀ 63/110 | | |
| | ⌀ 75/125 | | |
| | ⌀ 90/140 | | |
| | ⌀ 110/160 | | |
| **Мультиблок GLOSLOCKER:** | | **за штуку** | |
| Компактное устройство в термическом корпусе, защищающее сиистему теплового насоса, включающее в себя:<br>- систему для наполнения,<br>- систему отвода воздуха,<br>и имеющее отверстия для:<br>- воздухоотводчика,<br>- манометра,<br>- предохранительного клапана. | ⌀ 40/40 | |  |
| | ⌀ 50/50 | | |
| | ⌀ 63/63 | | |
| | ⌀ 75/75 | | |

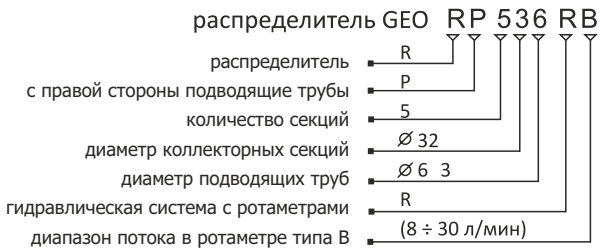
***Внимание: возможно изготовление элементов по индивидуальному проекту клиента, если это допустимо с технической точки зрения.***

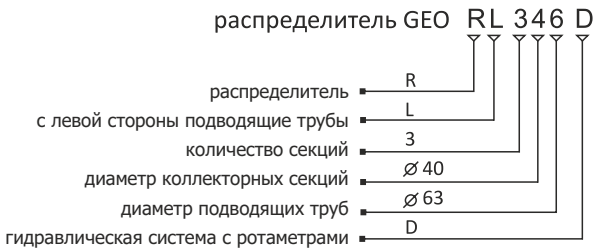
Коллекторная обратная балка - запорные клапаны установлены на каждой секции коллектора. Отверстие для воздухоотводчика, расположенное на коллекторной балке, снабжено запорным клапаном.
Секции коллектора и выходные отверстия для подводящих труб могут заканчиваться муфтами для полифузионной термической сварки с помощью сварочных аппаратов или голыми трубами для электросварки. Муфты для подсоединения подводящих труб могут находиться с правой или с левой стороны распределителя.

## МНОГОСЕКЦИОННЫЕ НАСТЕННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

| Кол-во секций | Гидравлическая система с: | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Расходомеры | | Клапаны | |
| 2 | 517,32 € |  | 322,78 € |  |
| 3 | 709,80 € | | 425,32 € | |
| 4 | 902,22 € | | 511,32 € | |
| 5 | 1 095,24 € | | 607,00 € | |
| 6 | 1 397,04 € | | 697,12 € | |
| 7 | 1 469,64 € | | 797,76 € | |
| 8 | 1 673,14 € | | 892,84 € | |
| 9 | 1 880,34 € | | 1 001,08 € | |
| 10 | 2 071,98 € | | 1 099,92 € | |
| 11 | 2 273,92 € | | 1 195,32 € | |
| 12 | 2 459,58 € | | 1 383,54 € | |
| 13 | 3 025,00 € | | 2 094,00 € | |
| 14 | 3 245,00 € | | 2 229,00 € | |
| 15 | 3 464,00 € | | 2 386,00 € | |
| 16 | 3 677,00 € | | 2 531,00 € | |

### Образцы обозначения настенных распределителей




* В стандартном исполнении подводящие трубы выходят с левой стороны распределителя. По желанию клиента возможно выполнение распределителя с двусторонней конфигурацией подводящих труб, если это выполнимо с технической точки зрения. Распределители, смонтированные внутри здания без теплоизоляции, будут конденсировать влагу на своей поверхности.

* В стандартный комплект входят распределитель и крепежные детали.

*Полная техническая информация о данных товара находится в каталоге ENERGEO.*

| Оголовки зондов ENERGEO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Наконечники (оголовки)** | **Цена за штуку** | | | |
| | **2-х трубные** | | **4-х трубные** | |
| | **Ø32** | **Ø40** | **Ø32** | **Ø40** |
| GEO UKW | **48 €** | **50 €** | - | - |
| GEO DWD | **80 €** | **87 €** | - | - |
| GEO GT | **58 €** | **60 €** | **64€** | **64 €** |
| GEO GS | **96 €** | **98 €** | **100 €** | **100 €** |
| GEO GF | **90 €** | **93 €** | - | - |
| GEO GX | **128 €** | **134 €** | **135 €** | **135 €** |

*ВНИМАНИЕ: оголовки GEO DWD и GEO GT можно заказать со склада, остальные под заказ, срок реализации 7 рабочих дней.*

Геозонд системы ENERGEO состоит из оголовка зонда определенного типа и трубопровода определенной длины и прочности (SDR 11, SDR 17). Оголовок соединяется с трубопроводом методом термической полифузии. Все зонды проходят обязательную проверку давлением и контроль проплыва, это регистрируется в книге контроля качества товаров. Только положительный результат тестов позволяет задание серийного номера товару и поступление его в продажу. Вышеуказанные действия не освобождают укладчика грунтового теплообменника от проведения испытаний на герметичность непосредственно на строительной площадке перед введением зонда в скважину. Закупочной единицей может быть конкретный тип оголовка вместе с определенной длины трубопроводом, а также сам оголовок с приваренными отрезками трубороводов (около 0,5м длиной), позволяющими выполнить полифузионную сварку непосредственно на строительной площадке. Зонды системы ENERGEO производятся в следующих вариантах: 4 x ø25; 2 x ø32; 4 x ø32; 2 x ø40; 4 x ø40

В случае, если хотим получить максимальный диаметр зонда около 95 мм, только двухтрубные зонды могут быть выполнены с так называемой толкающей трубой. Использование этого решения для четырехтрубных зондов или зондов с диаметром большим, чем 40мм, связано с увеличением общего диаметра оголовка зонда.



**GEO DWD** - с пропускной трубой для промывания

**GEO GT** - с осадочной камерой для загрязнений

**GEO GS** - со стальным защитным элементом

**GEO GF** - с укреплением для толкающей трубы

**GEO GX** - с осадочной камерой и грузом

*Полная техническая информация о данных товара находится в каталоге ENERGEO.*

Это соответственно сконструированная замкнутая система трубопроводов в виде зондов, которые устанавливаются в скважину на соответствующую глубину. Эта система наполнена жидкостью с низкой температурой замерзания (антифризом), которая транспортирует тепловую энергию из глубины земли через распределитель к теплловому насосу. Он является главным элементом вертикального грунтового теплообменника, который опускается в глубь земли. Вертикальный зонд состоит из одной или двух пар трубопроводов, заканчивающихся U-образным оголовком или оголовком с осадочной камерой.

## ЗОНДЫ ENERGEO

### Зонды с оголовками GEO DWD в стандартном исполнении

| Метраж (п.м) | Диапазон давления | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | | PN 12,5 | | PN 16 |
| | *2 x ∅32* | *2 x ∅40* | *2 x ∅32* | *2 x ∅40* | *2 x ∅40* |
| 60 | под заказ | | | 347,00 € | 415,57 € |
| 70 | под заказ | | | 391,36 € | 470,38 € |
| 80 | под заказ | | | 434,88 € | 525,19 € |
| 90 | под заказ | | | 478,40 € | 580,00 € |
| 100 | под заказ | | | 521,91 € | 634,81 € |
| 110 | под заказ | | | 565,43 € | 689,62 € |
| 120 | под заказ | | | 608,94 € | 744,41 € |
| 130 | под заказ | | | | 799,22 € |
| 140 | под заказ | | | | 854,03 € |
| 150 | под заказ | | | | |
| 160 | под заказ | | | | |
| 170 | под заказ | | | | |
| 180 | под заказ | | | | |
| 190 | под заказ | | | | |
| 200 | под заказ | | | | |
| 210 | под заказ | | | | |
| 220 | под заказ | | | | |
| 230 | под заказ | | | | |
| 240 | под заказ | | | | |
| 250 | под заказ | | | | |

**)зонд только под заказ, термин реализации- 7 рабочих дней*

Рекомендуемая длина зонда с трубой PN - 100 погонометров. Если зонд длиннее, то рекомендуется использовать трубу PN16. Есть возможность изготовления зонда в варианте 4xØ32 в любом диапазоне давления с оголовками GEO DWD. На складе имеются зонды длиной 130 пм, зонды другой длины и другие оголовки - под заказ. Зонды также могут быть с инъекционной трубой (облегчает наполнение скважины при введении зонда).

*Полная техническая информация о данных товара находится в каталоге ENERGEO.*

## ЗОНДЫ ENERGEO

Зонды нестандартные, только под заказ, срок изготовления - 7 рабочих дней (без учета доставки)

| Метраж (п.м) | Зонд с оголовком GEO GT Ø110 | | | Зонд с оголовком GEO GT Ø125 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | | PN 10 | PN 16 |
| | *4 x ⌀32* | *4 x ⌀25* | *4 x ⌀32* | *4 x ⌀40* | *4 x ⌀40* |
| **60** | | | | | |
| **70** | | | | | |
| **80** | | | | | |
| **90** | | | | | |
| **100** | | | | | |
| **110** | | | | | |
| **120** | | | | | |
| **130** | | | | | |
| **140** | | | | | |
| **150** | | | | | |
| **160** | | | | | |
| **170** | | | | | |
| **180** | | | | | |
| **190** | | | | | |
| **200** | | | | | |
| **210** | | | | | |

Есть возможность изготовления зондов в варианте 4 x Ø32 в любом диапазоне давления со стандартным оголовком GT (диаметр 95 мм).
Изготовление зондов в варианте 4 x Ø32 в любом диапазоне давления со стандартным оголовком GT (диаметр 125 мм). Возможно только под заказ. Термин реализации - 7 рабочих дней.

*Полная техническая информация о данных товара находится в каталоге ENERGEO.*

## ЗОНДЫ ENERGEO: GEO TURBO 63

| | | |
|---|---|---|
| GEO TURBO 63/432 | Цена за 1 пм зонда (макс. длина зонда 100 пм) | **11 €** |
| GEO TURBO 63/440 | Цена за 1 пм зонда (макс. длина зонда 100 пм) | **12 €** |

GEO TURBO 63 - это коаксиальная труба, состоящая из двух трубопроводов: внутреннего Ø40 или Ø32 и внешнего Ø63. Зонды к распределителю подключаются трубами Ø40 . Длина зонда указывается при заказе.





## ТЕПЛООБМЕННИК МЕАНДРИЧНО-СЕКЦИОННЫЙ Ms32

| | | |
|---|---|---|
| Теплообменник MS32 | Цена за 1шт. | |

Теплообменник Ms32 - это горизонтальная система нижних источников тепла для грунтовых тепловых насосов. Состоит из 6 параллельно расположенных трубопроводов Ø32 мм, соединенных на концах регистрами. При разложении занимает площадь 18м2 (18м х 1м).



**Техническая характеристика Ms32:**
- материал: полиэтилен HDPE 100, Pn10
- диаметр распределительных труб: 32мм
- размеры скрученного теплообменника (для транспортировки): 1,2 м/1,2 (диаметр/высота)
- вес: около 25 кг
- размеры разложенного теплообменника: 18м х 1м
- общая длина секций: 110м
- объем: 50 л
- холодильная мощность одного теплообменника (для почвы с энергетическим потенциалом 18÷19 Вт/м²): ок. 1,5к Вт
- действующая площадь одного теплообменника: ок. 80 м².

# ТРУБОПРОВОДЫ HDPE 100

## ТРУБЫ В ШТАНГАХ (4 пм)

| PN 10 | | PN 16 | |
|---|---|---|---|
| Диаметр х толщина стенки | Цена за 1пм | Диаметр х толщина стенки | Цена за 1пм |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

## ТРУБЫ В РУЛОНАХ

| PN 10 | | PN 16 | |
|---|---|---|---|
| Диаметр х толщина стенки | Цена за 1пм | Диаметр х толщина стенки | Цена за 1пм |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Предлагаем трубы в рулонах от 60 до 250 пм (по 10см). Трубопроводы PN10 Ø32 длиной 100пм, 125 пм, 150 пм и Pn10 Ø40 длиной 100 пм, 150 пм, 200 пм имеются на складе. Остальные - под заказ. Термин реализации - 7 рабочих дней.

*Полная техническая информация о данных товара находится в каталоге ENERGEO.*

## ЭЛЕКТРОРЕЗИСТОРНЫЕ ФИТИНГИ Pe100

| ФИТИНГИ | РАЗМЕР | КОД ТОВАРА | ЦЕНА ЗА 1 ШТ | |
|---|---|---|---|---|
| **Угольник 45°** | 32 mm | EPE-KOL-45/032 | 9,90 € |  |
| | 40 mm | EPE-KOL-45/040 | 10,50 € | |
| | 50 mm | EPE-KOL-45/050 | 13,23 € | |
| | 63 mm | EPE-KOL-45/063 | 16,10 € | |
| | 75 mm | EPE-KOL-45/075 | 22,00 € | |
| | 90 mm | EPE-KOL-45/090 | 26,05 € | |
| **Угольник 90°** | 32 mm | EPE-KOL-90/032 | 7,20 € |  |
| | 40 mm | EPE-KOL-90/040 | 10,60 € | |
| | 50 mm | EPE-KOL-90/050 | 13,00 € | |
| | 63 mm | EPE-KOL-90/063 | 14,80 € | |
| | 75 mm | EPE-KOL-90/075 | 24,10 € | |
| | 90 mm | EPE-KOL-90/090 | 26,00 € | |
| | 110 mm | EPE-KOL-90/110 | 36,00 € | |
| | 125 mm | EPE-KOL-90/125 | 44,60 € | |
| | 160 mm | EPE-KOL-90/160 | под заказ | |
| **Надставное колено** | 110 mm | EPE-KOL-NS/110 | |  |
| **Муфта** | 25 mm | EPE-MU-025 | 3,10 € |  |
| | 32 mm | EPE-MU-032 | 3,25 € | |
| | 40 mm | EPE-MU-040 | 3,75 € | |
| | 50 mm | EPE-MU-050 | 5,70 € | |
| | 63 mm | EPE-MU-063 | 6,08 € | |
| | 75 mm | EPE-MU-075 | 9,30 € | |
| | 90 mm | EPE-MU-090 | 11,04 € | |
| | 110 mm | EPE-MU-110 | 14,80 € | |
| | 125 mm | EPE-MU-125 | 21,20 € | |
| | 160 mm | EPE-MU-160 | 24,00 € | |

## ЭЛЕКТРОРЕЗИСТОРНЫЕ ФИТИНГИ Pe100

| ФИТИНГИ | РАЗМЕР | КОД ТОВАРА | ЦЕНА ЗА 1 ШТ | |
|---|---|---|---|---|
| **Муфта редукционная** | 32/25 mm | EPE-MU-R-032/025 | 6,90 € |  |
| | 40/32 mm | EPE-MU-R-040/032 | 8,85 € | |
| | 50/32 mm | EPE-MU-R-050/032 | 11,00 € | |
| | 50/40 mm | EPE-MU-R-050/040 | 12,10 € | |
| | 63/32 mm | EPE-MU-R-063/032 | 11,50 € | |
| | 63/40 mm | EPE-MU-R-063/040 | 11,50 € | |
| | 63/50 mm | EPE-MU-R-063/050 | 11,50 € | |
| | 75/63 mm | EPE-MU-R-075/063 | под заказ | |
| | 90/63 mm | EPE-MU-R-090/063 | под заказ | |
| | 90/75 mm | EPE-MU-R-090/075 | под заказ | |
| | 110/63 mm | EPE-MU-R-110/063 | под заказ | |
| | 110/90 mm | EPE-MU-R-110/090 | под заказ | |
| | 125/63 mm | EPE-MU-R-125/063 | под заказ | |
| | 125/90 mm | EPE-MU-R-125/090 | под заказ | |
| | 125/110 mm | EPE-MU-R-125/110 | под заказ | |
| | 160/110 mm | EPE-MU-R-160/110 | под заказ | |
| | 160/125 mm | EPE-MU-R-160/125 | под заказ | |
| **Тройник 90°** | 32 mm | EPE-TR-032/032 | 10,68 € |  |
| | 40 mm | EPE-TR-040/040 | 12,40 € | |
| | 50 mm | EPE-TR-050/050 | 13,20 € | |
| | 63 mm | EPE-TR-063/063 | 15,25 € | |
| | 75 mm | EPE-TR-075/075 | | |
| | 90 mm | EPE-TR-090/090 | | |
| | 110 mm | EPE-TR-110/110 | | |
| | 125 mm | EPE-TR-125/125 | | |
| | 160 mm | EPE-TR-160/160 | | |
| **Редуктор 4-х проходного зонда** | 32/32/40 mm | GEO-RY-32/32/40 | 32,40 € |  |
| | | | | |
| | 40/40/50 mm | GEO-RY-40/40/50 | 36,40 € | |

## ЭЛЕКТРОРЕЗИСТОРНЫЕ ФИТИНГИ Pe100

| ФИТИНГИ | РАЗМЕР | КОД ТОВАРА | ЦЕНА ЗА 1 ШТ | |
|---|---|---|---|---|
| **Адаптер GW** | 25 x 3/4" | EPE-A-GW-025-3/4 | - |  |
| | 32 x 1" | EPE-A-GW-032-1 | - | |
| | 40 x 5/4" | EPE-A-GW-040-5/4 | 28,40 € | |
| | 50 x 6/4" | EPE-A-GW-050-1-1/2 | 33,40 € | |
| | 63 x 6/4" | EPE-A-GW-063-1-1/2 | 36,80 € | |
| | 63 x 2" | EPE-A-GW-063-2 | 38,00 € | |
| | 75 x 2,5" | EPE-A-GW-075-2-1/2 | - | |
| | 90 x 3" | EPE-A-GW-090-3 | - | |
| | 110 x 4" | EPE-A-GW-110-4 | - | |
| | 125 x 4" | EPE-A-GW-125-4 | - | |
| **Адаптер GZ** | 25 x 3/4" | EPE-A-GZ-025-3/4 | - |  |
| | 32 x 1" | EPE-A-GZ-032-1 | - | |
| | 40 x 5/4" | EPE-A-GZ-040-5/4 | 28,40 € | |
| | 50 x 6/4" | EPE-A-GZ-050-1-1/2 | 33,40 € | |
| | 63 x 6/4" | EPE-A-GZ-063-1-1/2 | 36,80 € | |
| | 63 x 2" | EPE-A-GZ-063-2 | 38,00 € | |
| | 75 x 2,5" | EPE-A-GZ-075-2-1/2 | - | |
| | 90 x 3" | EPE-A-GZ-090-3 | - | |
| | 110 x 4" | EPE-A-GZ-110-4 | - | |
| | 125 x 4" | EPE-A-GZ-125-4 | - | |
| **Предохрани-тельный клапан** | 65 mm | GEO-ZK-065 | под заказ |  |
| | 80 mm | GEO-ZK-080 | под заказ | |
| | 100 mm | GEO-ZK-100 | под заказ | |
| | 125 mm | GEO-ZK-125 | под заказ | |
| | 150 mm | GEO-ZK-150 | под заказ | |
| | 200 mm | GEO-ZK-200 | под заказ | |

## ЭЛЕКТРОРЕЗИСТОРНЫЕ ФИТИНГИ Pe100

| ФИТИНГИ | РАЗМЕР | КОД ТОВАРА | ЦЕНА ЗА 1 ШТ | |
|---|---|---|---|---|
| **Фланцевое соединение PN 16** | 25 mm | EPE-PK-025 | под заказ |  |
| | 32 mm | EPE-PK-032 | под заказ | |
| | 40 mm | EPE-PK-040 | под заказ | |
| | 50 mm | EPE-PK-050 | под заказ | |
| | 63 mm | EPE-PK-063 | под заказ | |
| | 75 mm | EPE-PK-075 | под заказ | |
| | 90 mm | EPE-PK-090 | под заказ | |
| | 110 mm | EPE-PK-110 | под заказ | |
| | 125 mm | EPE-PK-125 | под заказ | |
| | 160 mm | EPE-PK-160 | под заказ | |
| | 180 mm | EPE-PK-180 | под заказ | |
| | 200 mm | EPE-PK-200 | под заказ | |
| **Дополнительные элементы для фланцевых соединений** | Uszczelka DN 40 kołnierzowa | | под заказ |  |
| | Uszczelka DN 65 kołnierzowa (75) | | под заказ | |
| | Uszczelka DN 80 kołnierzowa (90) | | под заказ | |
| | Uszczelka DN 100 kołnierzowa (125, 110) | | под заказ | |
| | Uszczelka DN 125 kołnierzowa | | под заказ | |
| | Uszczelka DN 150 kołnierzowa (160) | | под заказ | |
| | Uszczelka DN 200 kołnierzowa (200) | | под заказ | |
| **Соединительные болты** | Śruba do poł. koł. 16 x 100 mm | | под заказ |  |
| | | | под заказ | |
| | Śruba do poł. koł. 20 x 130 mm | | под заказ | |

*Полная техническая информация о данных товара находится в каталоге ENERGEO.*

## ЭЛЕКТРО-ИНСТРУМЕНТ

| ЭЛЕМЕНТ | ОПИСАНИЕ | ЦЕНА ЗА 1ШТ |
|---|---|---|
| **Сварочный аппарат и комплектующие** | Сварочный аппарат ELEKTRA LIGHT:<br>- аппарат.....1 шт<br>- сварочный кабель с наконечниками.....2 шт<br>- кабель для сети питания.....1 шт<br>- сумка для тренспортировки.....1 шт<br>- ручной скребок.....1 шт | 1700 € |
| | Сварочный аппарат ELEKTRA 400:*<br>- аппарат.....1 шт<br>- сварочный кабель с наконечниками.....2 шт<br>- кабель для сети питания.....1 шт<br>- сумка для тренспортировки.....1 шт<br>- ручной скребок.....1 шт | под заказ |
| | Кабель для ELEKTRA LIGHT<br>- кабель для соединения: сварочный аппарат - компьютер для записи в памяти компьютера параметров сварки | |
| | Кабель USB с флеш-памятью для ELEKTRA LIGHT<br>- кабель для соединения: сварочный аппарат - флеш-память для записи в памяти компьютера параметров сварки | |

** - только под заказ*

**ELECTRA LIGHT**



**ELECTRA 400**



# КОНЦЕНТРАТЫ И РАСТВОРЫ HENOCK

## HENOCK P (ПРОПИЛЕНГЛИКОЛЬ)

| HENOCK P | | 20 кг | 30 кг | 60 кг | 1кг |
|---|---|---|---|---|---|
| HENOCK P | концентрат | | | | |
| HENOCK 20 P 15 | раствор до -15° C | | | | |
| HENOCK 20 P 20 | раствор до -20° C | | | | |
| HENOCK 35 P 30 | раствор до -30° C | | | | |
| HENOCK 35 P 35 | раствор до -35° C | | | | |

## HENOCK E (ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ)

| HENOCK E | | 20 кг | 30 кг | 60 кг | 1кг |
|---|---|---|---|---|---|
| HENOCK E | концентрат | | | | |
| HENOCK 20 E 15 | раствор до -15° C° | | | | |
| HENOCK 20 E 20 | раствор до -20° C° | | | | |
| HENOCK 35 E 30 | раствор до -30° C° | | | | |
| HENOCK 35 E 35 | раствор до -35° C° | | | | |

Концентраты и воднве растворы HENOCK обеспечивают надежную защиту от коррозии благодаря содержащимся в них высокого класса ингибиторам. Происходит это за счет пассивации металлических поверхностей, что делает их менее восприимчивым к коррозии, а также за счет поддержания соответствующего pH. Таким образом, гликоли HENOCK гарантируют высокую исправность всех систем нижнего источника тепла, а также систем климатизации. Правильный выбор гликоля имеет решающее значение для долговечности и исправности данных систем.

Препараты HENOCK, как концентраты, так и растворы, имеют сертификат гигиены, выданный национальным институтом здравоохранения - Государственным Институтом Гигиены.

HK/W/0504/01/2009 Preparaty HENOCK E, HENOCK E-20, HENOCK E-35
HK/W/0504/01/2009 Preparaty HENOCK P, HENOCK P-20,



## ИНФОРМАЦИЯ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

При оформлении заказа на продукты системы ENERGEO следует указать:
- название товара (колодца/шкафа/распределителя/оголовка, нр., колодец ALTRA),
- с какой стороны выходят подводящие трубы (слева-L, справа -P) для шкафов и распределителей,
- количество коллекторных секций (нр., 2, 3, 4 и т.д.),
- диаметр коллекторных секций (нр., Ø25, Ø32 или Ø40),
- диаметр подводящих труб (нр., Ø40, Ø50, Ø63),
- диапазон потока в раходомере (для варианта «R» A: 4÷15 л/мин.
  B: 8÷30 л/мин.
  C: 10÷40 л/мин.)

Секции коллектора (СК) и выходные отверстия для подводящих труб могут заканчиваться муфтами для полифузионной термической сварки с помощью сварочных аппаратов или голыми трубами для электросварки. В заказе обязательно следует указать способ соединения элементов (муфты или голые трубы).

ПромЭлектроАвтоматика

105082, Россия, Москва, ул. Б. Почтовая, д.38, стр.5

www.pea.ru, 508@pea.ru

(495) 229-85-86 (многоканальный)
(495) 956-7100, 234-0183
(499) 265-2890, 265-3180

*Коммерческий директор:*
**Врублевский Евгений Александрович**
моб. 8 (926) 207-36-00

*Руководитель направления:*
**Врублевский Евгений Александрович**
моб. 8 (926) 207-36-00

**Михайлов Вадим Вадимович**
моб. 8 (926) 205-05-45

*Полная техническая информация о данных товарах находится в каталоге ENERGEO.*