

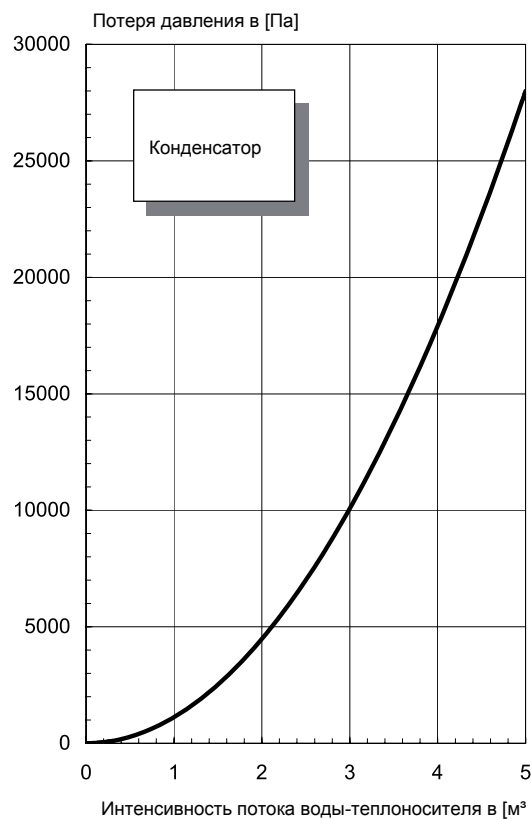
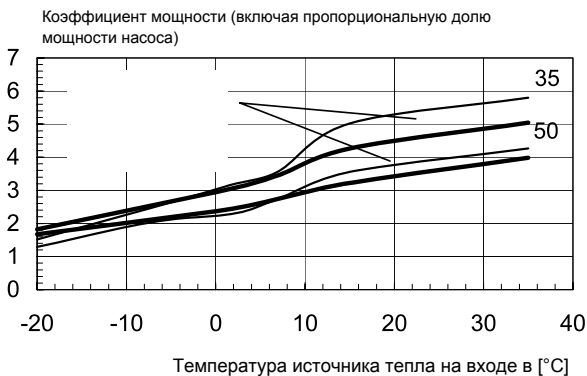
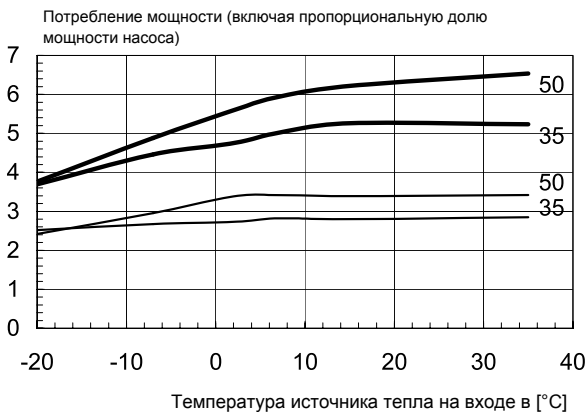
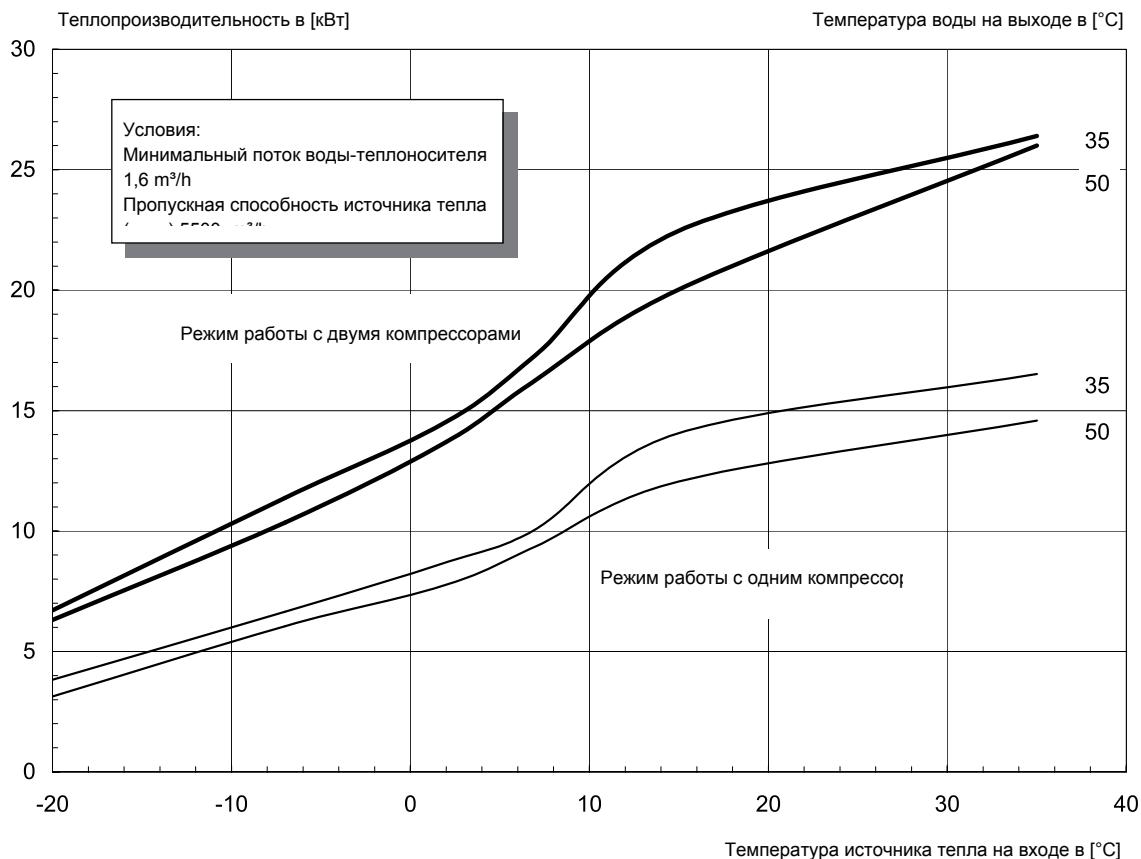
|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Данные об установках   | LA 17PS                       |
| <b>Конструктивное исполнение</b>   |                               |
| - Источник тепла   | наружный воздух               |
| - Исполнение   | Универсальная конструкция     |
| - Регулировка  |                               |
| - Место установки  | снаружи                       |
| - Ступени мощности   | 2                             |
| <b>Границы рабочего диапазона</b>  |                               |
| - Температура воды мин. 7)   | 18 °C                         |
| - Нижняя граница рабочего диапазона источника тепла (режим отопления) / Верхняя граница рабочего диапазона источника тепла (режим отопления) | -25 / 35 °C                   |
| <b>Интенсивность потока / звук</b>   |                               |
| - Поток воды-теплоносителя согласно EN14511 / Потеря давления  | 3 m³/h / 10000 Pa             |
| - Минимальный поток воды-теплоносителя / Потеря давления   | 1,6 m³/h / 2900 Pa            |
| - Пропускная способность источника тепла (мин.)  | 5500 m³/h                     |
| - Уровень звуковой мощности прибора  | 64 dB (A)                     |
| - Уровень звукового давления на расстоянии 10 м 2)   | 37 dB (A)                     |
| <b>Габариты / масса и количество среды в системе</b>   |                               |
| - Габариты (Д x В x Ш) 3)  | 1550 x 1570 x 850 mm          |
| - Вес  | 330 kg                        |
| - ##gewindeart_anschluss_heizung## / Ввод для подключения системы отопления  | / 1 ¼                         |
| - Хладагент / Объем хладагента   | R290 / 1,8 kg                 |
| - Тип масла  | Polyolester (POE)             |
| <b>Электроподключение</b>  |                               |
| - Напряжение питающей сети / Защита предохранителями   | 3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 20 A |
| - Управляющее напряжение   | 1/N/PE ~230 V, 50 Hz          |
| - Вид защиты   | IP 24                         |
| - Пусковой ток при включении посредством устройства плавного пуска   | 19 A                          |
| - Номинальная потребляемая мощность согласно EN 14511 при A2/W35 1)  | 4,76 kW                       |
| - Номинальный ток при A2/W35 / Коэффициент мощности номинального тока cos phi  | 8,6 A / 0,8                   |
| Соответствует требованиям европейских правил техники безопасности  |                               |
| <b>Прочие особенности конструктивного исполнения</b>   |                               |
| - Тип оттаивания   | Горячий газ                   |
| - Вода в установке защищена от замерзания 4)   | да                            |

Теплопроизводительность / коэффициент мощности (COP), измерение согласно EN 14511: 1)

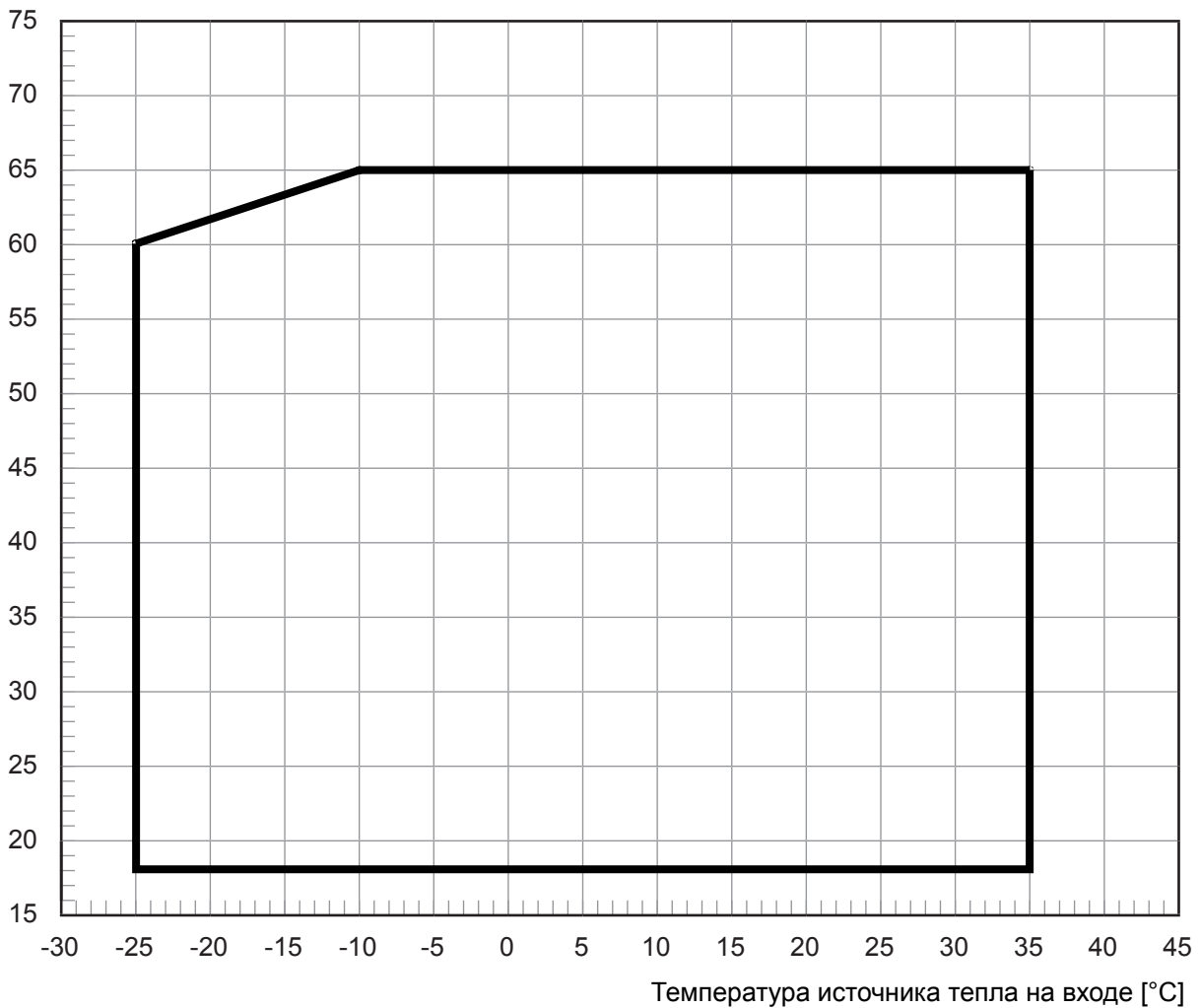
| Отопление - 1-й компрессор | W35           | W45           |
|----------------------------|---------------|---------------|
| A-7                        | 6,4 kW / 2,4  | 6 kW / 2,2    |
| A2                         | 8,3 kW / 3    |               |
| A7                         | 9,6 kW / 3,4  | 9,3 kW / 2,9  |
| A10                        | 11,4 kW / 4,1 |               |
| Отопление - 2-й компрессор | W35           | W45           |
| A-7                        | 10,8 kW / 2,5 | 10,3 kW / 2,2 |
| A2                         | 14,3 kW / 3   |               |
| A7                         | 16,6 kW / 3,4 | 16,1 kW / 2,9 |
| A10                        | 19,2 kW / 3,8 |               |

Тексты-указания:

- 1) Эти данные характеризуют размер и производительность системы согласно EN 14511. Из экономических и энергетических соображений следует учитывать дополнительно такие факторы, как температура бивалентности и регулирование. Такие характеристики достигаются только при использовании теплообменников без загрязнений. Указания по обслуживанию, пуско-наладке и эксплуатации представлены в соответствующих разделах руководств по монтажу и эксплуатации. При этом A 7 / W35, например, означают: температура источника тепла составляет 7 °C, а температура воды подающего контура теплоносителя составляет 35 °C.
- 2) Указанный уровень звукового давления соответствует уровню звука, возникающего при работе теплового насоса в режиме отопления при температуре подающего контура 35 °C. Указанное значение уровня звукового давления - это значение для открытого участка. Значение при измерении может отличаться от указанного в диапазоне до 16 дБ(А) в зависимости от места установки насоса.
- 3) Следует учесть, что площадь, требуемая для установки теплового насоса с подключенным трубопроводом, а также с учетом площадей для техобслуживания и текущего ремонта, превышает указанное значение.
- 4) Работоспособность циркуляционного насоса отопления и системы управления тепловым насосом должна обеспечиваться в любое время.
- 7) В зависимости от типа теплового насоса и используемого хладагента в режиме отопления по мере падения наружной температуры могут снижаться максимальные значения температуры в подающем контуре. Подробная информация содержится в диаграмме границ рабочего диапазона теплового насоса. Значение может возрасти на 3 дБ(А) при использовании опорных ножек.

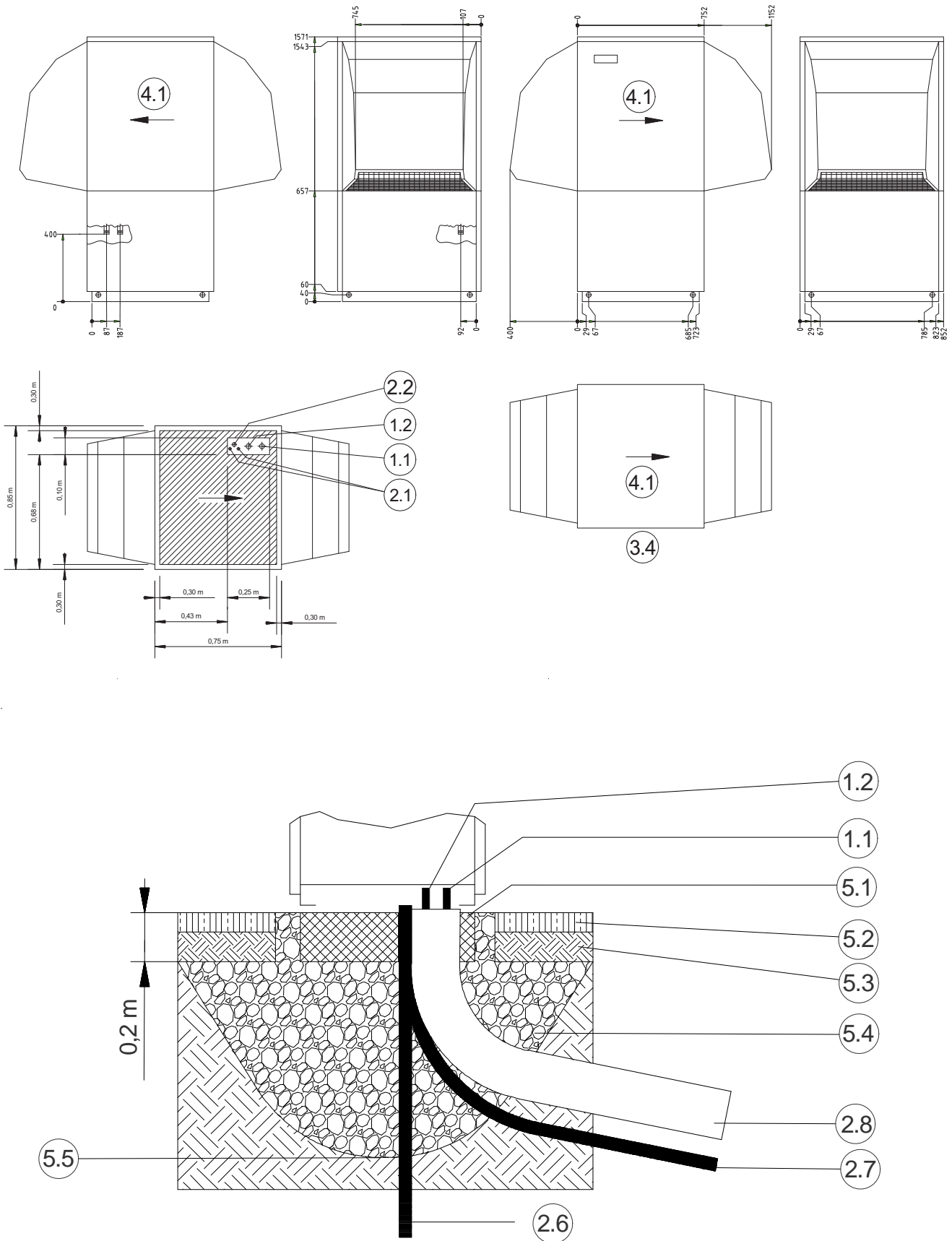


Температура воды-теплоносителя [°C]



Указание:

В результате допусков деталей максимально достигаемая температура подающего контура и границы рабочего диапазона могут изменяться в пределах до +/- 2K. При режиме работы на нижней границе рабочего диапазона необходимо обеспечить минимальный объемный расход, указанный в данных об установке. При моноэнергетическом режиме работы и подключении нагревательного стержня максимальная температура подающего контура повышается примерно на 3 K.



|  |
|--|
| <b>1. Гидравлические подключения</b>                                       |
| - 1.1 Подающий контур отопления  |
| - 1.2 Рециркулирующий поток отопления                                      |
| - 1.11 Подающий контур отопления (опционально)                             |
| - 1.21 Рециркулирующий поток отопления (опционально)                       |
| - 1.3 Подающий контур горячей воды   |
| - 1.4 Рециркулирующий поток горячей воды                                   |
| - 1.5 Подающий контур источника тепла                                      |
| - 1.6 Рециркулирующий поток источника тепла                                |
| - 1.7 Наливной и сливной кран  |
| - 1.8 Комбинированный рециркулирующий поток контура отопления/горячей воды |
| <b>2. Проводка/кабели</b>  |
| - 2.1 Прокладка трубопровода для конденсата                                |
| - 2.2 Прокладка электрических проводов                                     |
| - 2.11 Прокладка трубопровода для конденсата (опционально)                 |
| - 2.21 Прокладка электрических проводов (опционально)                      |
| - 2.5 Отток конденсата   |
| - 2.6 Трубопровод для конденсата   |
| - 2.7 Полая труба для электропроводки                                      |
| - 2.8 Труба для систем централизованного теплоснабжения                    |
| <b>3. Транспортировка/техобслуживание</b>                                  |
| - 3.1 Рым-болты для транспортировки краном                                 |
| - 3.2 Транспортный туннель   |
| - 3.3 Проем для транспортировки подвесной трубы                            |
| - 3.4 Сторона обслуживания   |
| <b>4. Воздуховод</b>   |
| - 4.1 Направление движения воздуха   |
| - 4.2 Основное направление ветра при свободной установке                   |
| - 4.3 Всасывание воздуха   |
| - 4.4 Отвод воздуха  |
| - 4.31 Всасывание воздуха (опционально)                                    |
| - 4.41 Отвод воздуха (опционально)   |
| <b>5. Фундамент</b>  |
| - 5.1 Фундамент  |
| - 5.2 Газон  |
| - 5.3 Земля  |
| - 5.4 Слой гравия  |
| - 5.5 Граница промерзания  |
| - 5.6 Опорная поверхность основания (поворотная)                           |

Указания:

Трубу для оттока конденсата следует провести до канализации. Границы промерзания могут быть различными в зависимости от климатического региона. Следует соблюдать предписания соответствующей страны. При свободной установке в незащищенном от ветра месте тепловые насосы без дефлекторов устанавливаются в поперечном направлении по отношению к основному направлению ветра. Для определенных типов тепловых насосов некоторые пункты пояснения на рисунке не указаны.