

Серия SDC-30



- Источник(стабилизатор) тока
- Напряжение питания от 170 до 270 Вольт
- Коэффициент мощности не менее 97%
- Защита от короткого замыкания
- Защита от перегрева
- КПД не менее 87%
- Защита от обрыва нагрузки
- Гарантия 3 года

SDC-30 – это серия источников тока мощностью 30 Ватт, предназначенных для работы с нагрузками в виде светодиодных линеек, включенных параллельно-последовательно. Источник выполнен в металлическом корпусе со степенью защиты IP20. Источник выполнен с гальванической изоляцией нагрузки от питающей сети. Наши источники тока спроектированы и произведены в России.



1. Выходные характеристики**:

| Наименование | Номинальная выходная мощность, Вт | Выходной ток, мА | Диапазон выходного напряжения, В | Точность установки тока | Пульсации тока |
|------------------------|-----------------------------------|------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------|
| PDC-30-017-171-IP66-02 | 30 | 175 | 103–171 | ± 3 % | < 1 % |
| PDC-30-030-100-IP66-02 | 30 | 300 | 60–100 | ± 3 % | < 1 % |
| PDC-30-035-086-IP66-02 | 30 | 350 | 51–86 | ± 3 % | < 1 % |
| PDC-30-045-067-IP66-02 | 30 | 450 | 40–67 | ± 3 % | < 1 % |
| PDC-30-050-060-IP66-02 | 30 | 500 | 36–60 | ± 3 % | < 1 % |
| PDC-30-070-043-IP66-02 | 30 | 700 | 26–43 | ± 3 % | < 1 % |
| PDC-30-080-038-IP66-02 | 30 | 800 | 23–38 | ± 3 % | < 1 % |
| PDC-30-090-033-IP66-02 | 30 | 900 | 20–33 | ± 3 % | < 1 % |
| PDC-30-105-029-IP66-02 | 30 | 1050 | 17–29 | ± 3 % | < 1 % |

*Маркировка и цвет корпуса могут быть изменены в зависимости от даты производства

**Все параметры здесь и далее измерены при входном питании 220 В 50 Гц и температуре окружающей среды +25 °С, если иное не указано.

2. Входные характеристики и защита:

| Входные параметры | | Защита | |
|-------------------------------|---|--|--------------------------------|
| Технические характеристики | Значения | Технические характеристики | Значения |
| Напряжение питания | 220 В | Температура эксплуатации | от -40°C до +50°C |
| Входной ток | 136 мА | Защита от перегрева | 80°C на корпусе источника |
| КПД | 0,9 | Защита от обрыва нагрузки | Есть, самовосстановление |
| Диапазон входных напряжений | 170–270 В | Гальваническая развязка | Есть |
| Частота сети | 45–50 Гц | Молниезащита | ±1.5 кВ, 12.5 мкс, период 30 с |
| Коэффициент мощности | 0,97 | Класс защиты по IP | IP20 |
| Ток утечки | Нулевой провод 35 мкА, фаза–выход 30 мкА | Сопротивление изоляции между токоведущими частями и корпусом. | >200 МОм |
| Время выхода на рабочий режим | 1,2 с | Пробивное напряжение (вход-выход), (вход-заземление), (выход-заземление) | 1.5 кВ |
| | | Защита от короткого замыкания | Есть |
| | | Защита от импульсного | Кратковременно, до 300 В |

3. Результаты лабораторных испытаний по параметрам ЭМС*:

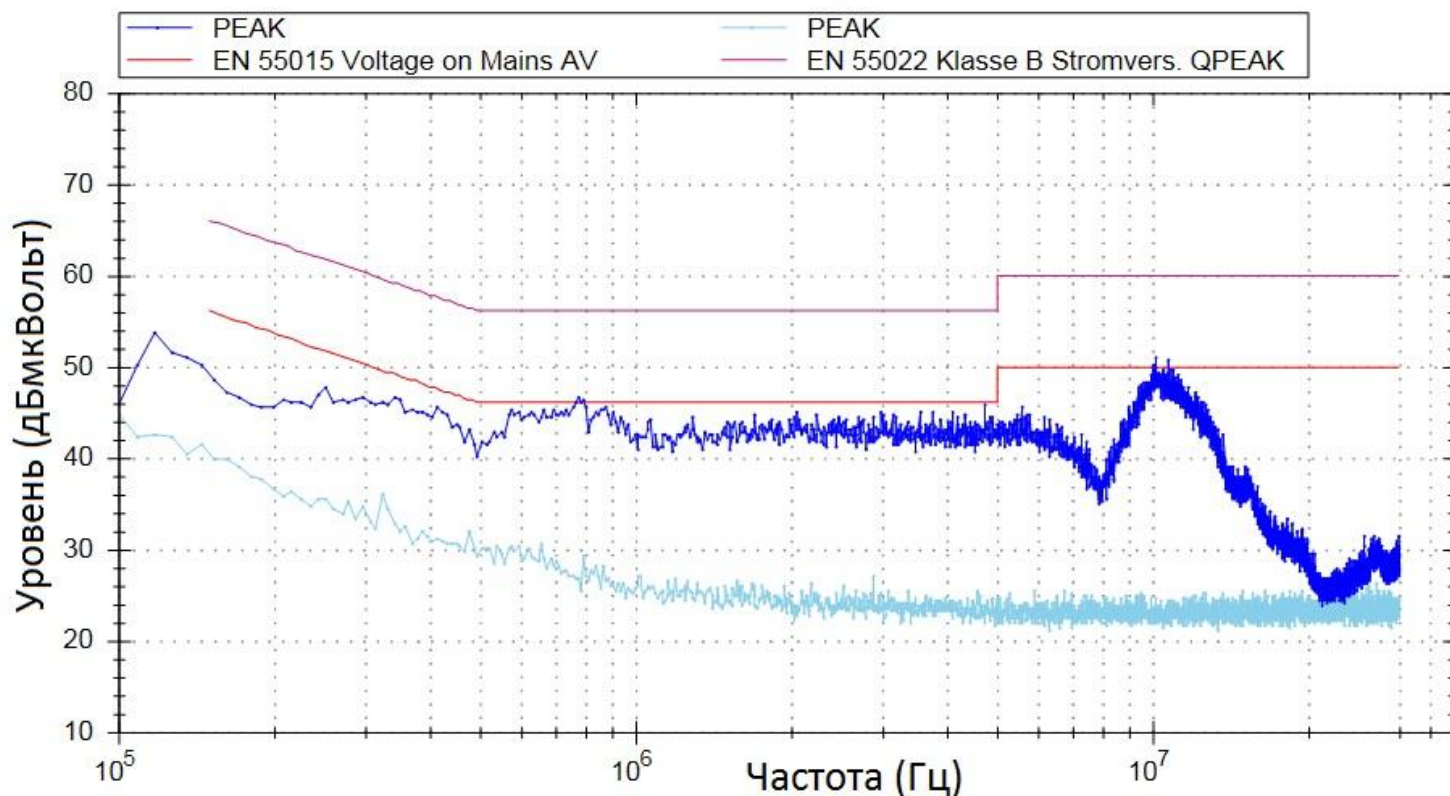
| Параметры ЭМС | НТД | Результат |
|--|---------------------------|---------------|
| Напряжение ИРП на сетевых зажимах | СТБ ЕН 55015-2006 п.4.3.1 | Соответствует |
| Магнитная составляющая напряженности поля радиопомех | СТБ ЕН 55015-2006 п.4.4 | Соответствует |
| Помехоустойчивость при воздействии: | СТБ IEC 61547-2011 | Соответствует |
| Электростатических зарядов | ГОСТ 30804.4.2-2013 | Соответствует |
| Радиочастотного электромагнитного поля | ГОСТ 30804.4.3-2013 | Соответствует |
| Наносекундных импульсных помех | ГОСТ 30804.4.4-2013 | Соответствует |
| Микросекундных импульсных помех большой энергии | СТБ МЭК 61000-4-5-2006 | Соответствует |
| Кондуктивных помех, наведенных р/ч э/м полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011 | Соответствует |
| Провалов, прерываний напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013 | Соответствует |
| Магнитным полем промышленной частоты | СТБ IEC 61000-4-8-2013 | Соответствует |
| Гармонические составляющие тока | ГОСТ 30804.3.2-2013 | Соответствует |
| Колебания напряжения в сети электропитания | ГОСТ 30804.3.3-2013 | Соответствует |

* Измерение параметров ЭМС производится в связке источника тока с нагрузкой и при определенных условиях согласно СТБ IEC 61000-4-8-2011. Форма графика и значения параметров ЭМС могут различаться в каждом конкретном случае и зависят от формы и значения питающего напряжения, а также "загрязненности" эфира и подключаемой нагрузки.

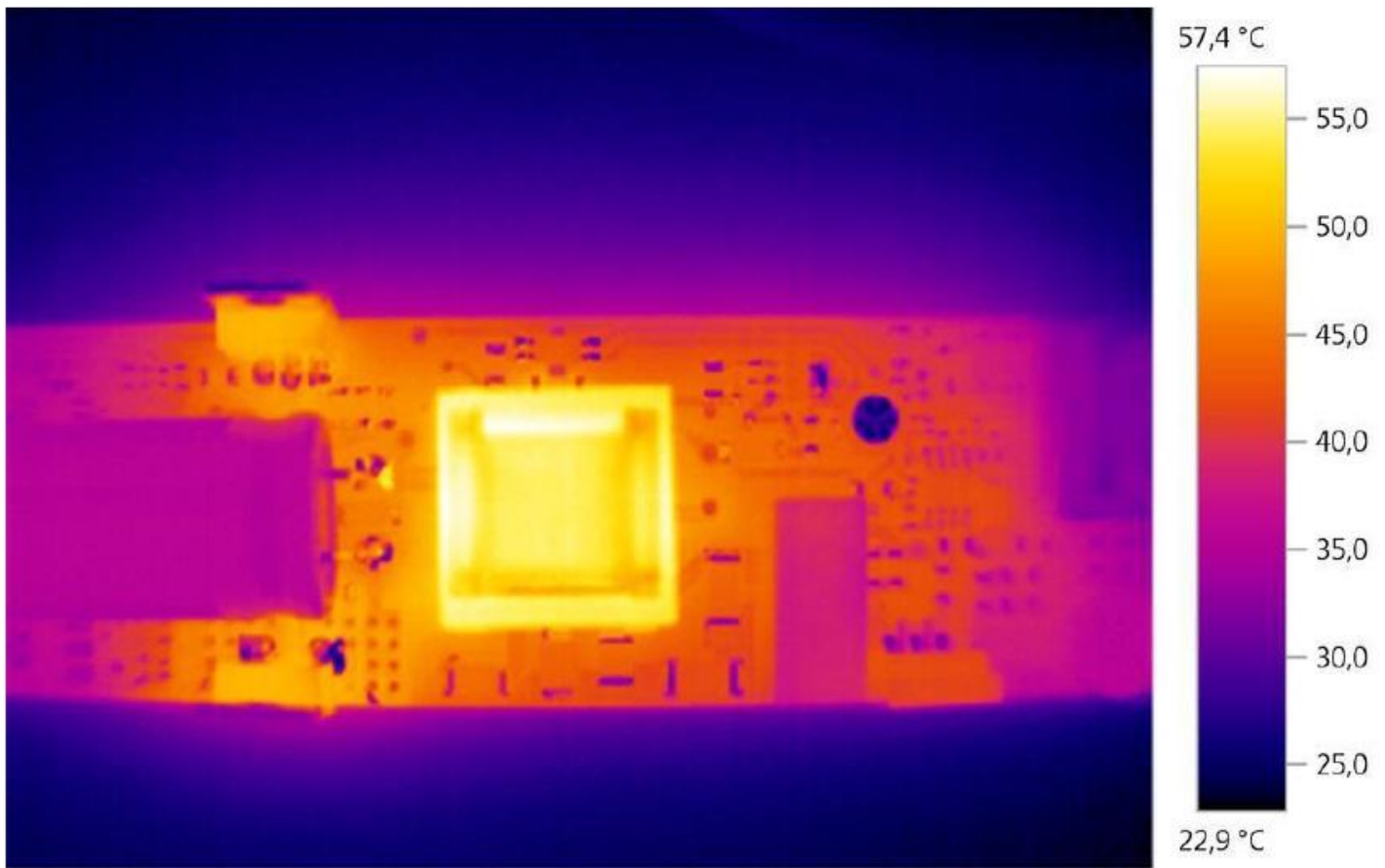
4. Результаты испытаний на помехоустойчивость:

| Вид помехи | Уровень воздействия | Результат |
|--|---------------------|---------------|
| Электростатические разряды (ГОСТ 30804.4.2-2013) | | |
| Контактный разряд | 4 кВ | Соответствует |
| Воздушный разряд | 8 кВ | Соответствует |
| Радиочастотное электромагнитное поле (ГОСТ30804.4.3-2013) | 3 В/м | Соответствует |
| Магнитное поле промышленной частоты (СТБ IEC 61000-4-8-2011) | 3 А/м | Соответствует |
| Наносекундные импульсные помехи (ГОСТ 30804.4.4-2013) в цепи питания переменного тока (провод-земля) | 1 кВ | Соответствует |
| Кондуктивные помехи, наведенные р/ч э/м полями, в полосе частот 0,15-80 МГц (СТБ IEC 61000-4-6-2011) в портах электропитания | 3 В | Соответствует |
| Микросекундные импульсные помехи большой энергии (СТБ МЭК 61000-4-5-2006) в цепи питания переменного тока | | |
| Провод-провод | 0,5 кВ | Соответствует |
| Провод-земля | 1 кВ | Соответствует |
| Устойчивость к провалам, прерываниям напряжения электропитания (ГОСТ 30804.4.11-2013) | | |
| Провалы напряжения | 10 периодов | Соответствует |
| Прерывание напряжения | 0,5 периода | Соответствует |

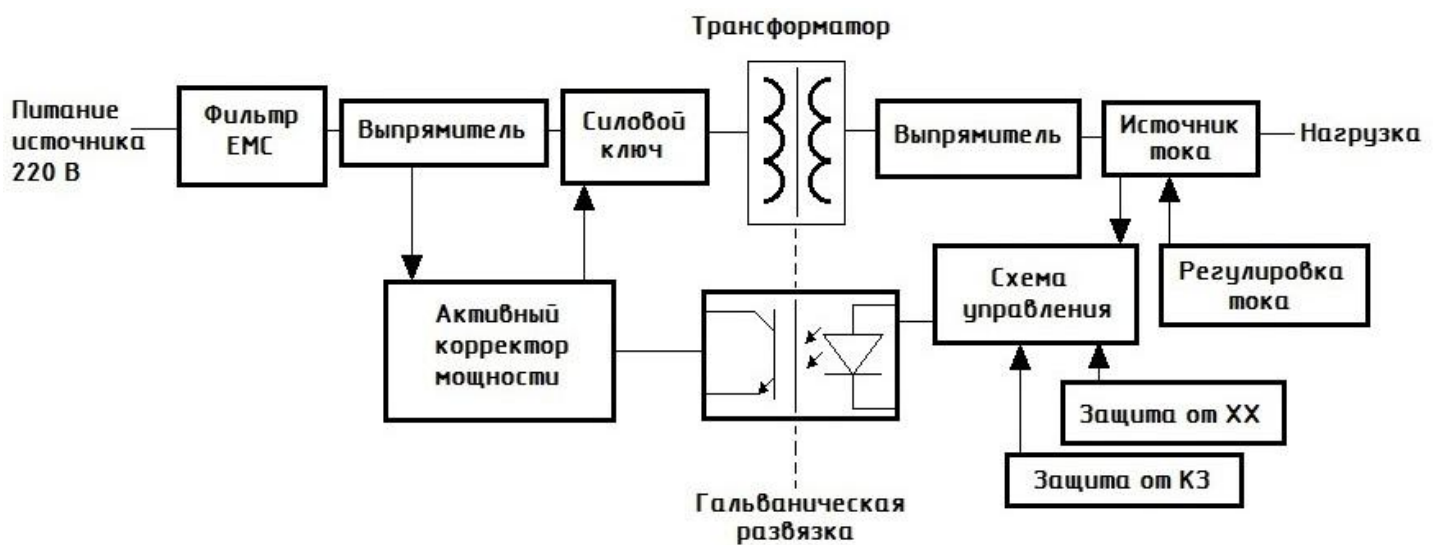
5. График электромагнитной совместимости (QPEAK значения) в сравнении с собственными шумами измерительного оборудования:



6. Термограмма источника тока SDC-30-035-086-IP20-02*:

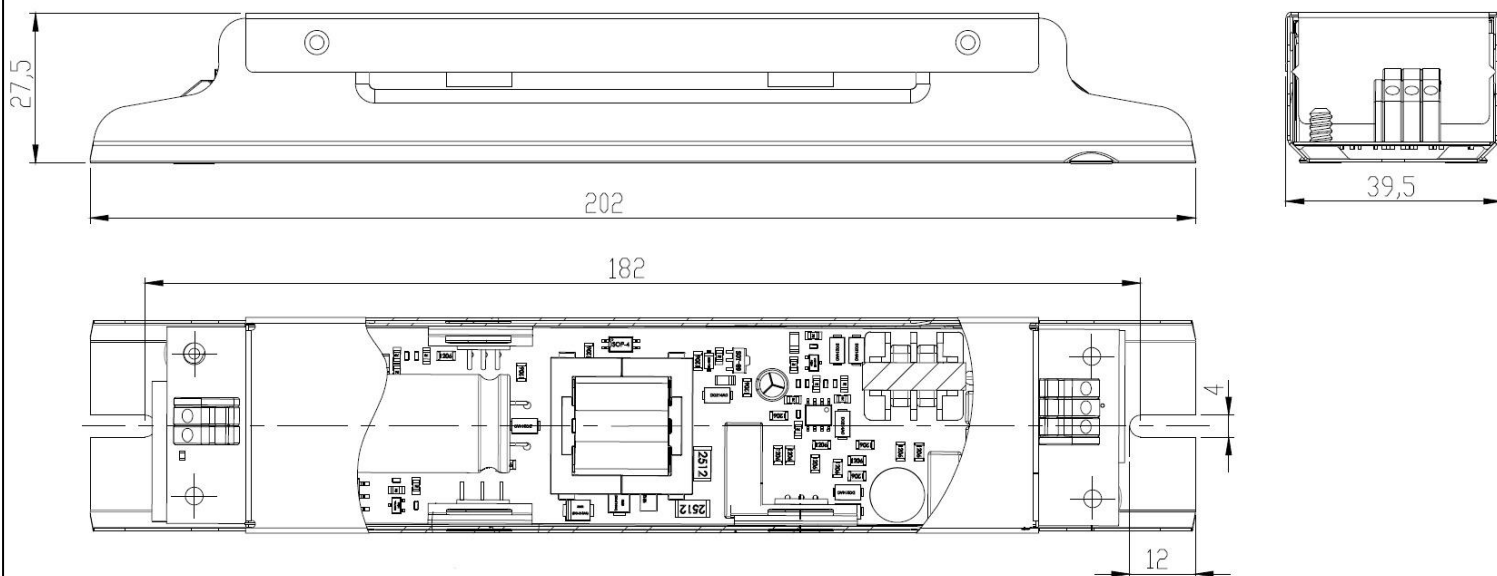


7. Блок-схема источника тока:



* Термограмма получена от источника тока PDC-40-035-120-IP66-02 без пластикового корпуса, работающего в течение 1,5 часов со 100% нагрузкой, при температуре окружающей среды +22 °С. Температурная шкала проградуирована в градусах Цельсия.

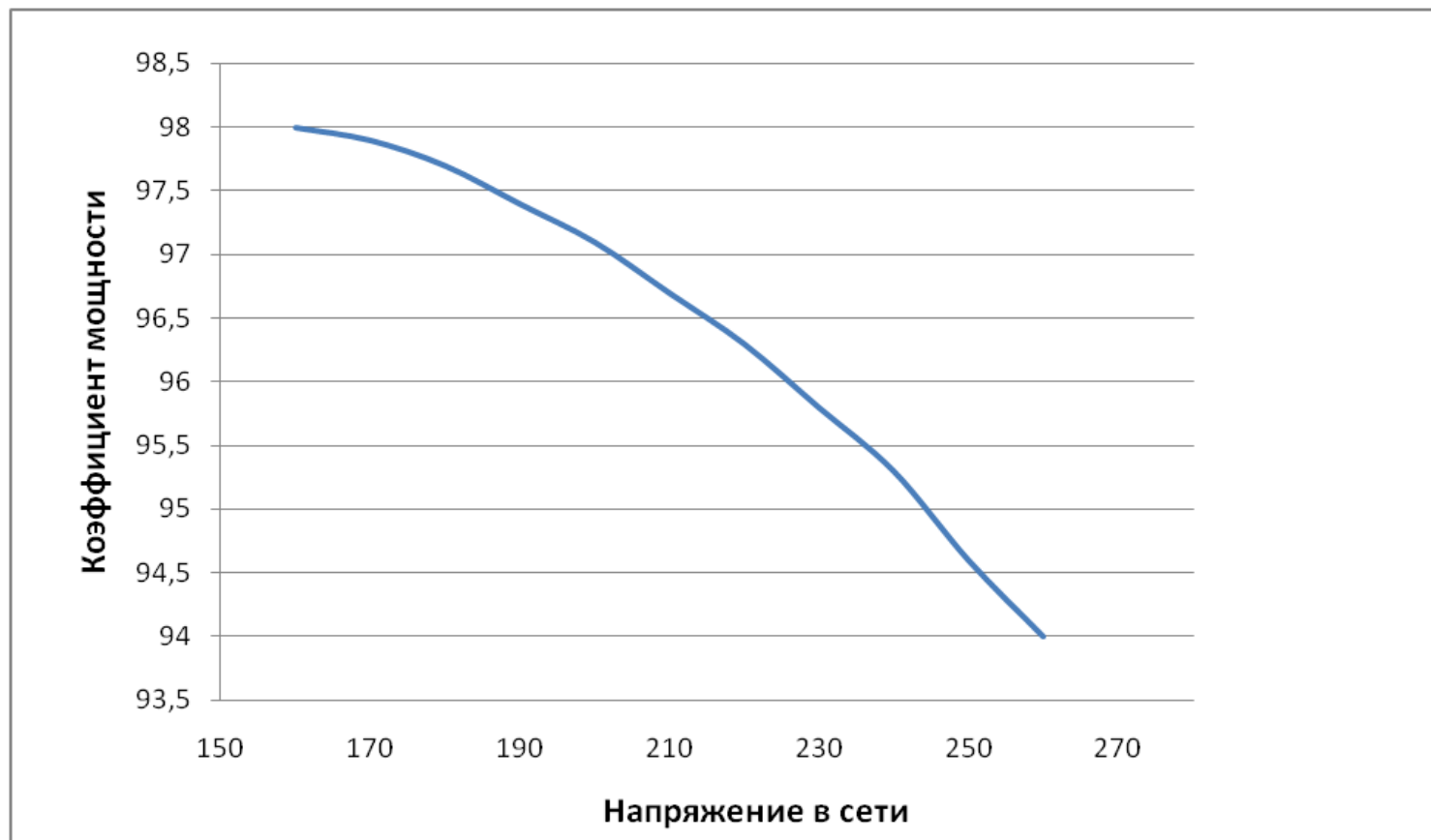
8. Геометрические размеры:



9. Обозначение контактов на источнике:

| Контакт | Подключение |
|---------|----------------|
| G | Заземление |
| L | Фаза |
| N | Ноль |
| + | Плюс нагрузки |
| - | Минус нагрузки |

10. Зависимость коэффициента мощности от питающего напряжения для серии источников SDC-30:



11. Расшифровка названия:

| | | | | | | | |
|----------------------------------|--|----|-----|----|------|----|----|
| | SDC | 30 | 035 | 86 | IP20 | 02 | XX |
| Серия SDC | (steel, direct current) | | | | | | |
| Максимальная мощность | 30 Ватт | | | | | | |
| Выходной ток | 350 мА | | | | | | |
| Максимальное выходное напряжение | 86 Вольт | | | | | | |
| Класс защиты по IP | IP20 | | | | | | |
| Версия | 02 - базовая версия без дополнительных функций | | | | | | |
| Дополнительная версия | XX - специальный заказ | | | | | | |

Юридическая информация

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в технические характеристики, конструкцию, дизайн и комплектацию прибора без дополнительного уведомления об этих изменениях. Данный документ обновляется по мере необходимости, будучи однажды загруженным, он более не контролируется ООО «Форлайт». Изготовитель гарантирует рабочие характеристики изделия при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, монтажа. Для более подробной информации обращайтесь в компанию «Форлайт».