

# БЫТОВОЙ АММ (AMR)

Landis+Gyr Advantis

## АС-RG

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Концентратор данных управляет и осуществляет обмен данными со счётчиками через силовые цепи. Он опрашивает счётчики через постоянный интервал времени, определённый в списке задач, для контроля связи со счётчиками, регистрации новых счётчиков, и сбора показаний и статусной информации со счётчиков.

#### PLC концентратор

##### Функции

Концентратор выполняет следующие основные функции:

- ведение реестра и отслеживание состояний подключённых счётчиков,
- выполнение действий согласно определённому списку задач,
- периодический опрос показаний и локальное их сохранение,
- поддержка интерфейса с верхним уровнем АСКУЭ для обмена данными,
- обеспечение прозрачного доступа с верхнего уровня АСКУЭ к отдельным счётчикам.

#### Напряжение

Номинальное напряжение 3 × 230/400 В

Рабочий диапазон напряжений 80 – 115% U<sub>n</sub>

#### Частота сети

Номинальная частота 50 Гц

Рабочая частота 47 – 52 Гц

#### Потребляемая мощность

Цепи напряжения 5 Вт / 10 ВА

#### Условия окружающей среды

Диапазон температур

рабочий -20°C...+55°C

транспортировки и хранения -25°C...+60°C

#### Относительная влажность

среднегодовое значение < 75%

Вибрация согласно МЭК 60068-2-6

частота 10 – 150 Гц

частота < 60 Гц 0.15 мм

частота > 60 Гц 2 g

изменение частоты 1 октава/мин.

продолжительность 10 циклов (10 мин. при 100 Гц)

Толчки согласно МЭК 60068-2-29

количество толчков 1000

сила толчков 10 g

Удары согласно МЭК 60068-2-63

кинетическая энергия 0.5 J

Герметичность согласно МЭК 60529

корпус IP51

#### Электромагнитная совместимость

Устойчивость к электростатическим разрядам

согласно МЭК 61000-4-2

напряжение разряда на контакте 15 кВ

напряжение дугового разряда 8 кВ

#### Устойчивость к осцилляторным волнам согласно МЭК 61000-4-12

общий тип	2.5 кВ
дифференциальный тип	1 кВ

#### Испытания на броски быстротекущих процессов согласно МЭК 61000-4-4

цепи напряжения	4 кВ
вспомогательные цепи	2 кВ

#### Устойчивость к магнитным полям согласно МЭК 61000-4-8

напряжённость поля	400 А/м, 50 Гц
--------------------	----------------

#### Устойчивость к электромагнитным высоко- частотным полям согласно МЭК 61000-4-3

80 – 1000 МГц	30 В/м
---------------	--------

#### Устойчивость к помехам, вызванным высокочастотными полями согласно МЭК 61000-4-6

амплитуда	10 В
частота	150 кГц – 80 МГц

#### Подавление радиочастотных помех класс В

#### Устойчивость к импульсам согласно МЭК 61000-4-5

импульс 1.2 – 50 мс:	
между цепями и массой	5 кВ
между цепями и нейтралью	4 кВ

#### Прочность изоляции

##### Импульс напряжения согласно МЭК 61180-1

импульс 1.2 – 50 мс:	
дифференциальный тип (в одной цепи)	12 кВ
общий тип (между цепями)	8 кВ

##### Прочность изоляции согласно МЭК 61180-1

между всеми цепями и массой	4 кВ
между цепями	2 кВ

##### Сопrotивление изоляции

между цепями и массой	1200 Ом
-----------------------	---------

#### Календарные часы

Точность при 23°C	< 30 ppm
-------------------	----------

#### Время работы от резервного питания

с суперконденсатором	> 6 дней
время заряда для макс. резервного питания	24 ч

#### Коммуникационные интерфейсы

##### PLC сеть

выходные уровни	CENELEC 50065-1/A1
протоколы	МЭК 61334-5-1/-4-32
прикладной уровень (dlms)	МЭК 61334-4-41
представление, AXDR	МЭК 61334-6
управление сетью	МЭК 61334-4-512
индикаторы	run, snd/rcv, crc_OK

##### Ethernet

скорость	10, 100 Мбит/сек
разъём	RJ45
индикаторы	Act, Link 10, Link 100, FDx

##### Проводной телефонный модем (опция)

протокол	ITU-T V.92
разъём	RJ11
индикаторы	Rx, Tx, Line

##### GSM модем (опция)

стандарт	GSM 900 / 1800 МГц
разъём антенны	SMA
индикаторы	Rx, Tx, RSL, OPM

#### Соединения

##### Клеммы

тип	винтовой зажим
сечение проводника	1.5 – 2.5 мм <sup>2</sup>

#### Материал

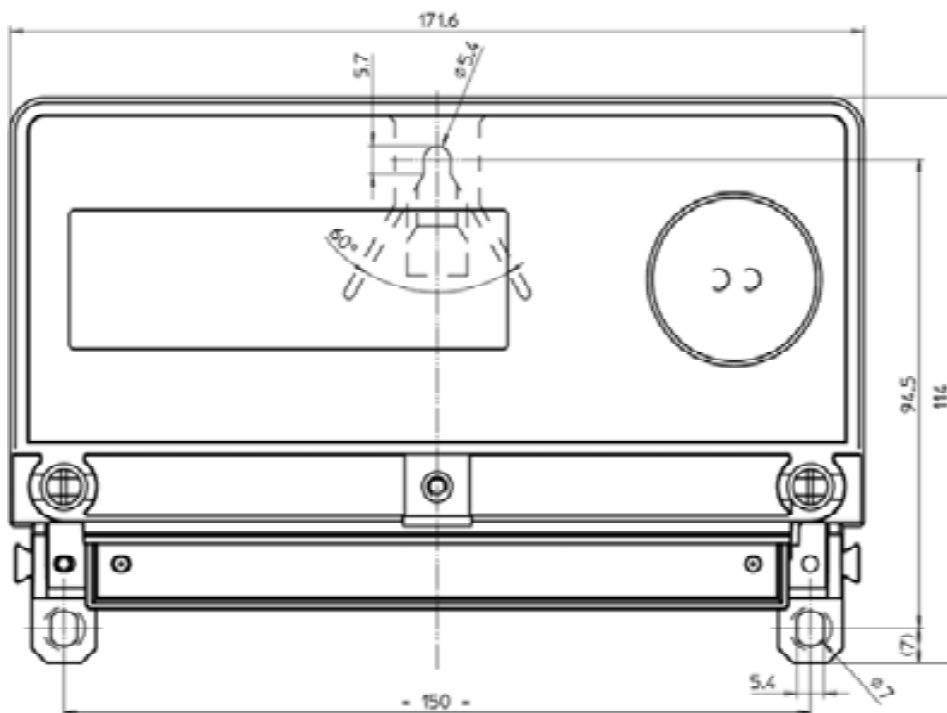
Корпус	поликарбонат
--------	--------------

#### Вес и размеры

Вес	около 700 г
-----	-------------

##### Внешние размеры

ширина	178 мм
высота	183 мм
глубина	69 мм



**Обозначение типа**

AC - R G O A

**Тип**

- R исполнение с Ethernet интерфейсом

**Коммуникационные интерфейсы**

- G GSM/GPRS
- I зарезервирован
- P телефонный проводной модем
- X нет дополнительных интерфейсов

**Дополнительная память**

- 0 без дополнительной памяти
- 1 4 МБ дополнительной памяти
- 2 8 МБ дополнительной памяти

**Дополнительные функции**

- A нет дополнительных функций
- B зарезервировано

© Landis+Gyr AG

Feldstrasse 1  
 CH - 6301 Zug  
 Switzerland  
 Phone: +41 41 935 60 00  
[www.landisgyr.com](http://www.landisgyr.com)

**Представительство**

© НЕПА АГ Россия  
 123022 Москва, ул. Рочдельская, д. 15, стр. 1  
 тел. +7 (495) 252 34 27; 545 32 67  
 факс +7 (495) 252 18 59  
[www.nepa-ru.com](http://www.nepa-ru.com)  
[neparu@nepa-ru.com](mailto:neparu@nepa-ru.com)

