

**УСТРОЙСТВО СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ
«АТЛАС»**



ПАСПОРТ

59703777-425210-250 ПС

Версия 02.13

СОДЕРЖАНИЕ

| Раздел | Страницы |
|---------------------------------------|----------|
| 1 НАЗНАЧЕНИЕ..... | 4 |
| 2 ПЕРЕЧЕНЬ МОДИФИКАЦИЙ | 5 |
| 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ..... | 6 |
| 4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ..... | 7 |
| 5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ..... | 8 |
| 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ. | 8 |
| 7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ | 9 |
| 8 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ..... | 9 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ..... | 10 |
| ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН | 13 |

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Настоящий паспорт устройства сбора и передачи данных «АТЛАС» (далее – УСПД) содержит описание устройства, принципа действия, технические характеристики и сведения, необходимые для обеспечения полного использования технических возможностей УСПД и правильной его эксплуатации.

1.2 УСПД выпускается по ГОСТ 22261 и техническим условиям ТУ 4252-250-59703777-2011 и предназначено для использования в составе автоматизированных информационно – измерительных систем (АИИС) учета электрической энергии и мощности в качестве специализированного промышленного контроллера.

1.3 УСПД предназначено для сбора данных по учету электроэнергии и мощности от счетчиков электрической энергии, промежуточному хранению и передачи данных на уровень информационно-вычислительного комплекса (ИВК).

1.4 Обозначение УСПД в документации другой продукции, в которой оно применено, должно соответствовать классификатору модификаций «АТЛАС».

Запись обозначения УСПД при его заказе должна содержать:

- наименование УСПД;
- обозначение УСПД (по классификатору продукции предприятия-разработчика);
- обозначение технических условий.
- IP-адрес сервера потребителя.

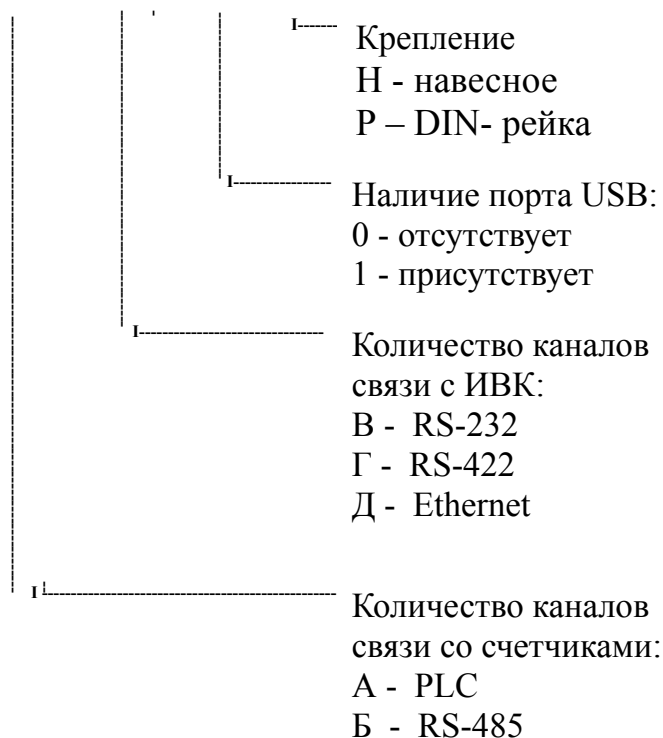
1.5 Внешний вид УСПД, габаритные и установочные размеры приведены в Приложении на рис. 1, панель внешних подключений – на рис 2, таблица внешних подключений – на рис.3.

2. ПЕРЕЧЕНЬ МОДИФИКАЦИЙ

2.1 Классификатор модификаций

ATLAS

АБ ВГД Х Х



2.2 Модификации УСПД

| № п/п | Модификация | Каналы связи со счетчиками | Каналы связи с ИВК |
|-------|---------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| 1 | ATLAS 12. 111. X. X | 1 -PLC, 2 -RS-485 | 1 -RS-232, 1 -RS-422, 1 -Ethernet |
| 2 | ATLAS 13. 101. X. X | 1 -PLC, 3 -RS-485 | 1 -RS-232, 1 -Ethernet |
| 3 | ATLAS 22. 111. X. X | 2 -PLC, 2 -RS-485 | 1 -RS-232, 1 -RS-422, 1 -Ethernet |
| 4 | ATLAS 23. 101. X. X | 2 -PLC, 3 -RS-485 | 1 -RS-232, 1 -Ethernet |
| 5 | ATLAS 20. 001. X. X | 2 -PLC | 1 -Ethernet |
| 6 | ATLAS 10. 001. X. X | 1 -PLC | 1 -Ethernet |
| 7 | ATLAS 02. 111. X. X | 2 -RS-485 | 1 -RS-232, 1 -RS-422, 1 -Ethernet |
| 8 | ATLAS 03. 101. X. X | 3 -RS-485 | 1 -RS-232, 1 -Ethernet |

Примечание. Интерфейс RS-422 используется для подключения приёмников GPS/ГЛОНАСС

3 Комплектность поставки

3.1 В комплект поставки УСПД входят:

| | |
|---|---------|
| 1.УСПД «АТЛАС» с предустановленным программным обеспечением | 1 шт. |
| 2.Паспорт 59703777-425210-250ПС | 1 экз. |
| 3.Руководство по эксплуатации 59703777-425210-250РЭ | 1 экз. |
| 4.Потребительская тара и упаковка | 1 комп. |

4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|-------------------|
| 1. Количество счетчиков, подключаемых к одному УСПД | |
| • по каждому каналу RS-485 | до 31 |
| • по каждому каналу PLC | до 400 |
| 2. Минимальный объем энергонезависимой памяти для накопления данных, Гб | 1 |
| 3. Энергонезависимая память обеспечивает хранение архива данных: | |
| • оперативные данные, час | 2 |
| • по энергии на интервале 30 мин., не менее, суток | 45 |
| • по max/min напряжения на интервале 30 мин., не менее, час | 2 |
| • по max/min напряжения на конец суток, не менее, суток | 4 |
| • по энергии на конец суток, не менее, суток | 32 |
| • по энергии на конец месяца, не менее, месяцев | 12 |
| 4. Количество каналов связи со счетчиками: | |
| • PLC | 0 - 2 |
| • RS-485 | 0 - 3 |
| 5. Количество каналов связи с ИБК: | |
| • RS-232 | 0 - 1 |
| • RS-422 | 0 - 1 |
| • Ethernet | 1 |
| 6. Количество портов USB | 0 - 1 |
| 7. Скорость передачи данных по каналам связи: | |
| • PLC, Кбит/с | 0,6 - 2,5 |
| • RS-232/422/485, Кбит/с | 9,6 - 115,2 |
| • Ethernet, Мбит/с | 10 - 100 |
| 8. Время считывания оперативной информации с одного УСПД, с, не более | 60 |
| 9. Предел допускаемой абсолютной погрешности текущего времени УСПД, с/сутки, не более | ±0,4 |
| 10. Дополнительная температурная погрешность хода часов реального времени УСПД, с/сутки °С | ±0,2 |
| 11. Ход часов реального времени при отключении питания, ч | 10000 |
| 12. Напряжение питания: | 220/380 В 50 Гц, |
| - потребляемая мощность, Вт, не более | 20 |
| - резервное питание | 24 В |
| 13. Степень защиты | IP51 |
| 14. Исполнение (в скобках – по спецзаказу) | УХЛ кат. 5 |
| □ Условия эксплуатации: | |
| • температура окружающего воздуха, °С | -30 ... +50 |
| • относительная влажность воздуха при 25 (30) °С, % | 90 |
| • атмосферное давление, кПа | 60 - 106,7 |
| □ Условия хранения и транспортирования: | |
| • температура окружающего воздуха, °С | -30 ... +55 |
| • относительная влажность воздуха (при 30 °С), % | 95 |
| • атмосферное давление, кПа | 70 - 106,7 |
| 15. Средняя наработка на отказ, ч | 70000 |
| 16. Масса, кг, не более | 1,1 |
| 17. Габаритные размеры, мм, не более | 240×185(212)*×106 |
| *максимальный размер УСПД в комплекте с крепежным элементом и кабельным вводом РМ 18 | |

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройство сбора и передачи данных «АТЛАС» соответствует техническим условиям ТУ 425210-250-59703777-2011 и признано годным для эксплуатации.

Модификация _____

Заводской номер _____

Контролер ОТК _____

М.П.

(подпись)

Дата выпуска _____

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Устройство сбора и передачи данных «АТЛАС» упаковано согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Упакован _____ ООО «СИСТЕЛ» _____

(наименование или код предприятия, производившего упаковывание)

Упаковывание произвел _____

М.П.

(дата, подпись)

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие УСПД требованиям ТУ 425210-250-59703777-2011 при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации – 36 мес. со дня ввода УСПД в эксплуатацию, но не более 42 мес. со дня отгрузки.

7.3 Изготовитель гарантирует замену или ремонт устройств, у которых во время гарантийного срока обнаружено несоответствие требованиям ТУ 425210-250-59703777-2011.

7.4 Гарантии предприятия-изготовителя снимаются, если УСПД имеет механические повреждения, возникшие не по вине изготовителя, а также, если сорвана или заменена пломба.

Предприятие-изготовитель: ООО «СИСТЕЛ», Россия,
адрес: 101000, Москва, Милютинский переулок, д.15/24, стр. 6-6А,
тел/факс (495) 727-39-65, факс: (495) 727-44-36.
E-mail: office@systel.ru Web: www.systel.ru

8 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

8.1 В случае выхода УСПД из строя при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации потребитель должен выслать в адрес предприятия-изготовителя письменное извещение со следующими данными:

- 1) наименование и условное обозначение УСПД, заводской номер, дата выпуска и дата ввода в эксплуатацию;
- 2) наличие заводских пломб;
- 3) характер дефекта;
- 4) адрес, по которому должен прибыть представитель предприятия-изготовителя, номер телефона;
- 5) какие документы необходимы для получения пропуска.

8.2 Сведения о предъявляемых рекламациях потребитель заносит в таблицу.

| Дата, номер рекламационного акта. | Организация, куда направляется рекламация. | Краткое содержание рекламации. | Отметка об удовлетворении рекламации. | Фамилия, должность лица, составившего рекламацию. |
|-----------------------------------|--|--------------------------------|---------------------------------------|---|
| | | | | |

ПРИЛОЖЕНИЕ

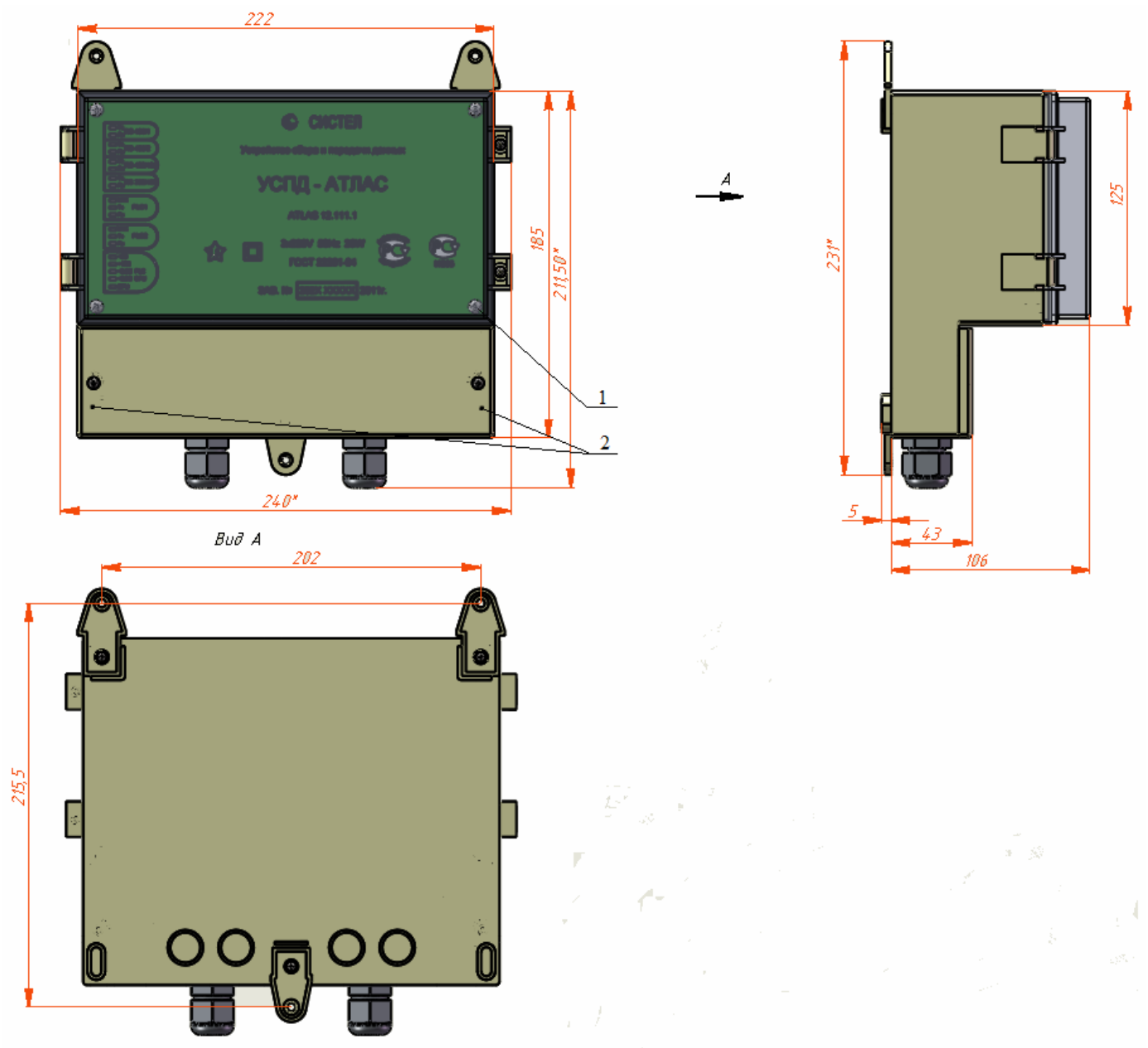


Рис. 1 Внешний вид, габаритные и установочные размеры

Места установки пломб на корпусе УСПД:
1- заводской; 2- энергоснабжающей организации

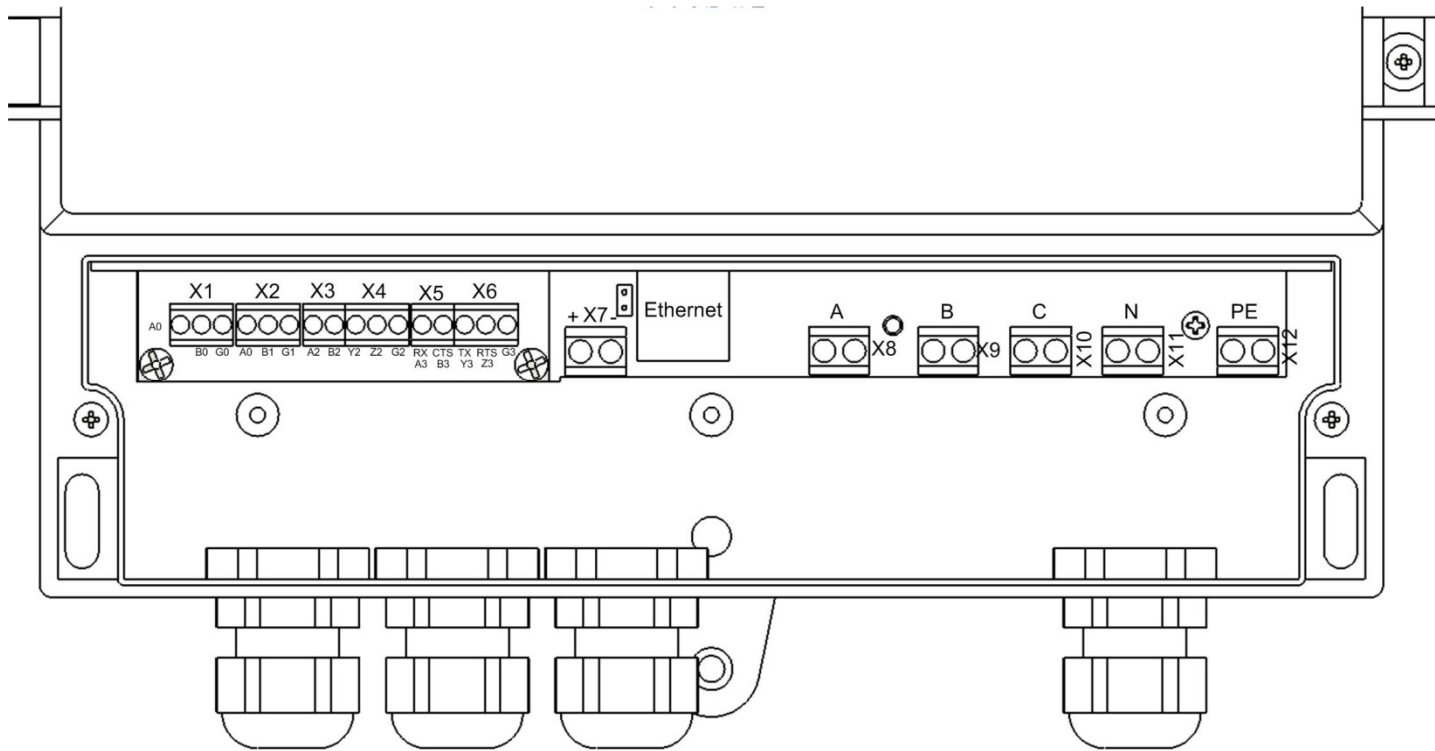


Рис. 2. Панель внешних подключений

| Порт | Цепь | Разъём | Контакт |
|--|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| RS-485 1 канал | A0 | X1 | 1 |
| | B0 | | 2 |
| | G0 (общий) | | 3 |
| RS-485 2 канал | A1 | X2 | 1 |
| | B1 | | 2 |
| | G1 (общий) | | 3 |
| RS-485/422 | A2 (приём) | X3 | 1 |
| | B2 (приём) | | 2 |
| | Y2 (передача) | X4 | 1 |
| | Z2 (передача) | | 2 |
| | G2 (общий) | | 3 |
| RS-422/232 | A3 (RX) (приём) | X5 | 1 |
| | B3(CTS) (приём) | | 2 |
| | Y3(TX) (передача) | X6 | 1 |
| | Z3 (RTS) (передача) | | 2 |
| | G3(общий) | | 3 |
| Ethernet | | XS1 | Стандартная распайка |
| Консоль RS-232 модуля Тион-Про-270 | | DB9M на модуле Тион-Про-270 | Стандартная распайка COM порта |
| USB | | USB тип B | Стандартная распайка |
| Резервное питание 24 В | + 24 В | X7 | 1 |
| | - 24 В | | 2 |
| Электропитание переменным током 220/380 В, 50 Гц | Фаза А | X8 | 1, 2 |
| | Фаза В | X9 | 1, 2 |
| | Фаза С | X10 | 1, 2 |
| | Нейтраль N | X11 | 1, 2 |
| | Защитный проводник PE | X12 | 1, 2 |

Рис. 3. Таблица внешних подключений

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

1. Устройство сбора и передачи данных «АТЛАС» ТУ 425210-250-59703777-2011.

Модификация _____

Заводской номер _____

Дата выпуска _____

2. Откуда получен _____

(наименование организации)

3. Дата получения _____

4. Введён в эксплуатацию _____

(дата ввода подпись лиц, введивших в эксплуатацию)

5. Выведён из эксплуатации _____

(дата вывода, № документа)

Руководитель организации _____ м.п.

(подпись)

=====

(ЛИНИЯ ОТРЕЗА)

Устройство сбора и передачи данных «АТЛАС» ТУ 425210-250-59703777-2011.

Модификация _____

Заводской номер _____

Выполнены работы по устранению неисправностей: _____

Руководитель организации _____ м.п.

(подпись)

Введён в эксплуатацию _____

(дата ввода подпись лиц, введивших в эксплуатацию)

