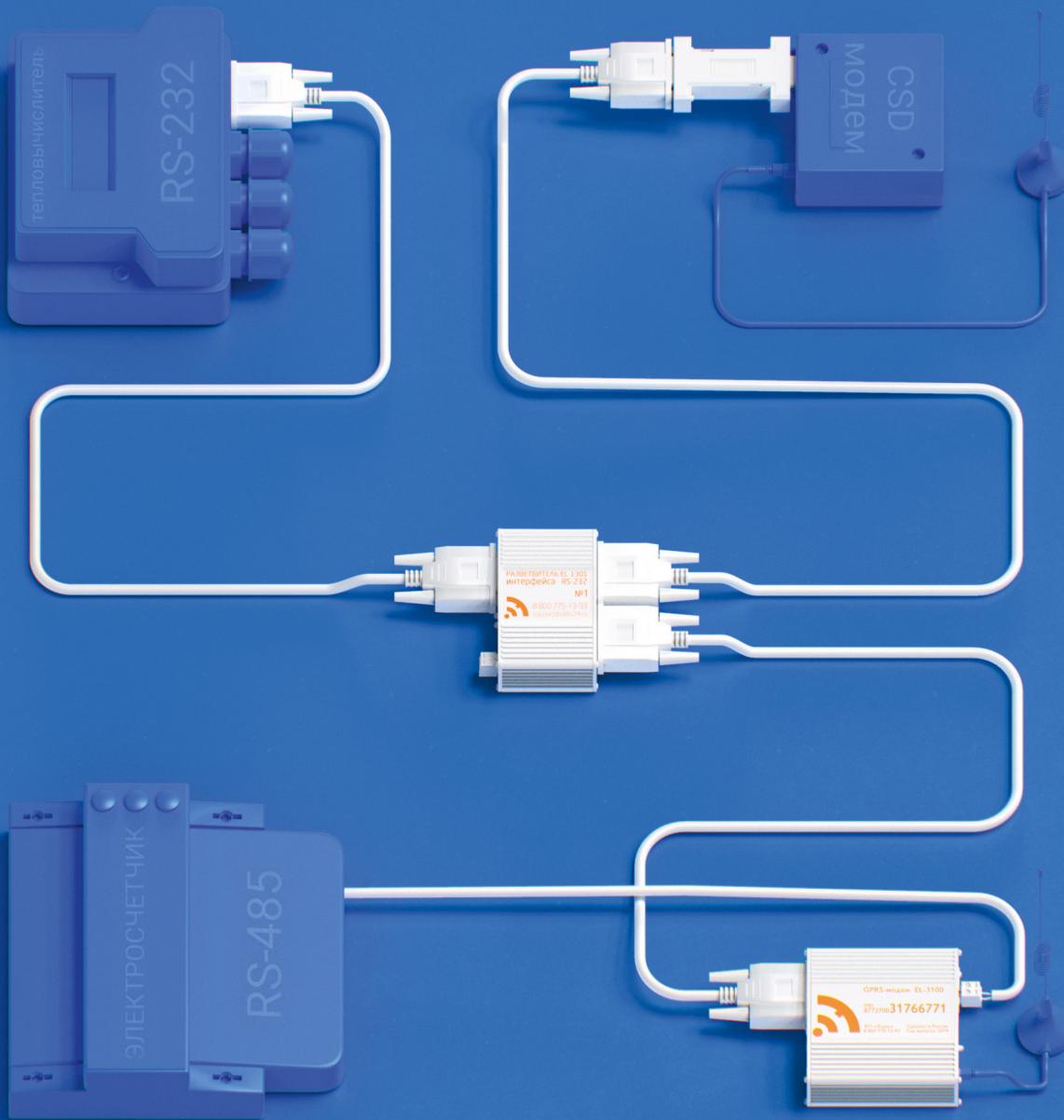


ЭЛДИС

КАТАЛОГ

Комплексные решения для построения автоматизированных систем коммерческого и технологического учета энергоресурсов любой сложности.



АВГУСТ/2019



Уважаемые друзья!

Деятельность АО «Элдис» сфокусирована на разработке онлайн-платформы для создания автоматизированных систем коммерческого и технологического учета энергоресурсов и производстве инженерных решений для их запуска и эксплуатации.

В 2019 году нашей компании исполнилось 7 лет, все это время мы вкладывали максимум усилий на продвижение идеи облачного сервиса по автоматизации учета энергоресурсов и развитие своего продукта. Число приборов учета ежедневно опрашиваемых сервисом Элдис постоянно растет, в июне 2019 года суммарное число узлов учета тепловой энергии, горячей и холодной воды, электричества и газа, заведенных в АИИС преодолело планку в 80000 единиц. География сервиса охватывает практически все регионы страны и несколько стран ближнего зарубежья, что обязует поддерживать широкий парк оборудования, включающий в себя: приборы учета энергоресурсов, погодозависимые регуляторы, устройства сбора и передачи данных.

Собственные разработка и производство, знание специфики реализации проектов в ЖКХ и опыт решения задач энергоучета во всех уголках РФ, позволяют нам выпускать уникальные и востребованные решения для сложных задач, возникающих в процессе построения АИИС, по привлекательной цене.

Отлаженные техпроцессы обеспечивают своевременное пополнение склада готовой продукции, что в совокупности с профессиональной техподдержкой позволит вам вовремя в прогнозируемый бюджет реализовать проекты любой сложности.

С уверенностью во взаимовыгодное сотрудничество,
Генеральный директор АО «Элдис»
Власов Роман

Содержание

04 GPRS-модемы EL-310x/EL-310xR

Диспетчеризация общедомовых приборов учета ТЭ, ГВС, ХВС, ЭЭ, газа по интерфейсам RS-232 и/или RS-485, контроль состояния датчиков заполнения, открытия двери и прочих посредством технологии GPRS.

08 Ethernet-модем EL-2010

Диспетчеризация общедомовых приборов учета ТЭ, ГВС, ХВС, ЭЭ, газа по интерфейсам RS-232 и/или RS-485 посредством технологии Ethernet.

11 Автономный счетчик импульсов EL-1203 GPRS

Диспетчеризация приборов учета ГВС, ХВС, ЭЭ, газа с импульсным выходом посредством технологии GPRS.

14 Модуль ввода дискретных сигналов EL-1501

Контроль состояния дискретных датчиков (задымления, затопления, открытия двери, присутствия и прочего), управление реле в зависимости от состояния датчиков.

16 Преобразователь EL-1401 Bluetooth-RS-232/485

Ручной сбор и передача информации в АИИС Элдис с приборов учета, не оснащенных модемами для дистанционного опроса.

18 Электронный регулятор температуры EL-2400

Автоматизированное, погодозависимое регулирование подачи теплоносителя в систему отопления.

21 Шкаф управления узлом регулирования температуры и диспетчеризации EL-2400

Шкафное исполнение погодозависимой автоматики, укомплектованное передающим оборудованием от Элдис и готовое к монтажу на объекте.

22 Разветвитель интерфейса RS-232 EL-1301

Одновременное подключение вычислителя количества тепла или других приборов учета к 2-м устройствам передачи данных по интерфейсу RS-232 для работы в 2-х АИИС.

24 Разветвитель интерфейса RS-485 EL-1306

Одновременное подключение электросчетчика или других приборов учета к 2-м устройствам передачи данных по интерфейсу RS-485 для работы в 2-х АИИС.

26 GPRS-адаптер EL-1305

Расширение коммуникационных возможностей CSD-модема для работы в режиме GPRS.

28 Преобразователь USB-RS-232/485

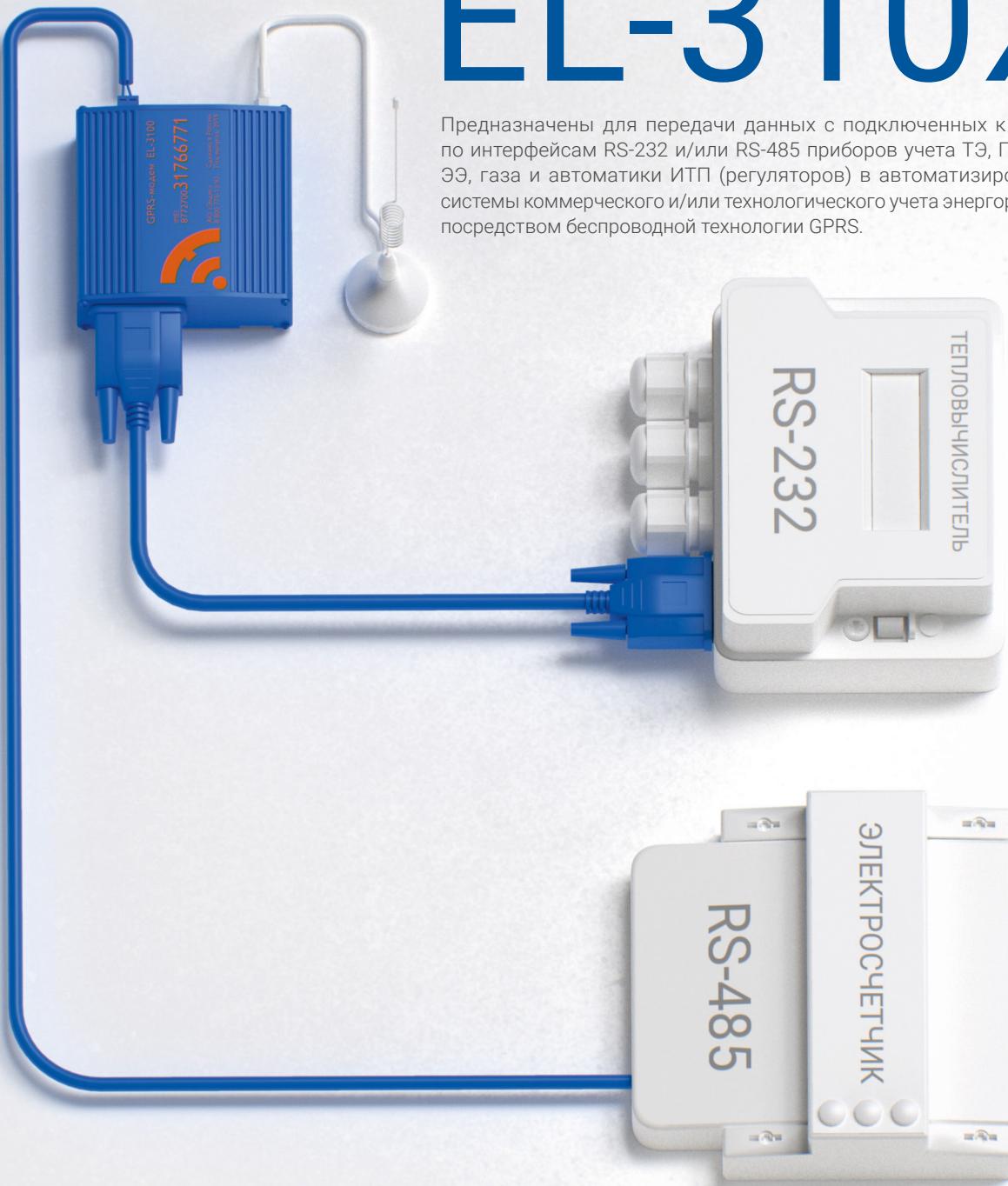
Подключение приборов учета энергоресурсов или модемов, оснащенных интерфейсами RS-232 или RS-485, к компьютеру.

30 Аксессуары

Вспомогательное оборудование для взаимодействия устройств, участвующих в построении АИИС.

GPRS-модемы EL-310X

Предназначены для передачи данных с подключенных к модему по интерфейсам RS-232 и/или RS-485 приборов учета ТЭ, ГВС, ХВС, ЭЭ, газа и автоматики ИТП (регуляторов) в автоматизированные системы коммерческого и/или технологического учета энергоресурсов посредством беспроводной технологии GPRS.



GPRS-модемы серии EL послужат бюджетной альтернативой популярных на сегодня АССВ-030, КСПД-5G, МПД и GSM-модемов, использующих устаревшую технологию передачи данных CSD.

Серия EL-310x(R) пришла на смену EL-210x (EL-2100 → EL-3100, EL-2101 → EL-3101 и т.д.) с двумя новыми модификациями (EL-3101R, EL-3100R), оснащенными встроенным разветвителем интерфейса RS-232.

Функциональные преимущества

01

Интеграция в любые АИС благодаря наличию прозрачного (транзитного) режима передачи данных.

02

Одновременная работа сразу в нескольких АИС – подключение к нескольким серверам опроса с возможностью удержания до 3-х параллельных подключений.

03

Параллельный опрос нескольких приборов учета, подключенных к одному модему, благодаря наличию двух интерфейсов (только для моделей EL-3100 и EL-3101). Возможность удержания нескольких подключений к серверу.

04

Группа из 3-х дискретных входов типа «сухой контакт» позволяет подключать и контролировать при помощи

модема датчики открытия двери, затопления, наличия питания и прочие.

05

Работа в режиме клиента с подключением, как по расписанию, так и по звонку.

06

Стабильная, бесперебойная работа благодаря сторожевым таймерам, исключающим возможность зависания модема.

07

Автоматическое отслеживание наличия GPRS-соединения – в случае потери сигнала, модем самостоятельно начинает поиск сети и попытки повторного подключения (без перезагрузки).

Дополнительные преимущества для пользователей сервиса Элдис



Готов к работе «из коробки»: автоматическая настройка интерфейсов для связи с вычислителями – скорость и битность определяются «на лету» (не требуется преднастройка).



Одновременное подключение к одному модему через один интерфейс нескольких приборов учета работающих на разных скоростях без перенастройки модема.



Сим-карта (Мегафон/МТС) в комплекте, трафик входит в стоимость сервиса Элдис.



Удаленное обновление программного обеспечения.



Контроль уровня сигнала сотовой связи.

Удобство монтажа и обслуживания

01

Индикаторы наличия питания, сигнала сотовой связи и подключения к серверу позволяют добиться стабильной передачи данных на этапе монтажа.

02

Все разъемы вынесены на боковые панели и легкодоступны.

03

Блок питания подключается к модему при помощи клемм.

04

Крепежные планки для крепления саморезами в комплекте.

05

При необходимости поставляется в монтажном шкафу.

06

Наличие возможности обеспечить внешнее устройство питанием 12В и обойтись без дополнительного блока питания.

07

Возможность запитать модем от имеющегося на объекте блока питания 12В.

08

Удаленная настройка модема посредством SMS-сообщения.

09

Сим-карта спрятана под корпус модема, что сводит к минимуму возможность ее хищения.

10

Наличие мобильного приложения для настройки модема и поиска стабильного уровня сигнала.

Модельный ряд



GPRS-модем EL-3100

Позволяет осуществлять одновременный сбор данных с приборов учета, оснащенных как интерфейсом RS-232, так и RS-485. Работает в прозрачном режиме (в любой АИС) и позволяет параллельно держать до 3-х подключений. Оснащен группой из 3-х сухих контактов для подключения и контроля датчиков открытия двери, затопления и прочих.

GPRS-модем EL-3101

По умолчанию работает в АИС Элдис по одноименному закрытому протоколу. За дополнительную плату можно активировать прозрачный режим для работы в сторонних АИС.

Оснащен двумя одновременно функционирующими интерфейсами – RS-232 и RS-485. Бесплатно комплектуется сим-картой, оформленной на АО «Элдис». Соответствующий тариф в сервисе Элдис позволяет получить модемы данной модели в аренду.

Закрытый протокол Элдис повышает качество общения модемов с опрашиваемыми приборами учета и сервисом Элдис. Это происходит за счет дополнительного набора контрольных сумм, целостность которых говорит о идентичности информации считанной с прибора учета и полученной на сервере Элдис. В случае несовпадения контрольных сумм, система автоматически отправит повторный запрос, исключая возможность получения некорректных данных.

GPRS-модем EL-3102

Предназначен для работы с приборами учета оснащенными интерфейсом RS-232. За дополнительную плату возможна активация интерфейса RS-485 (физически присутствует в модеме).

GPRS-модем EL-3104

Предназначен для работы с приборами учета оснащенными интерфейсом RS-485. За дополнительную плату возможна активация интерфейса RS-232 (физически присутствует в модеме).

GPRS-модемы EL-310xR

Серия модемов, созданных на базе озвученных выше (EL-3100, EL-3101) со встроенным разветвителем интерфейса RS-232. Такое решение позволяет подключать второй модем через интерфейс RS-232, передающий данные в стороннюю АИС без задействования дополнительных портов на вычислителе. Модем подключенный через встроенный разветвитель сможет опрашивать только вычислитель подключенный через интерфейс RS-232.

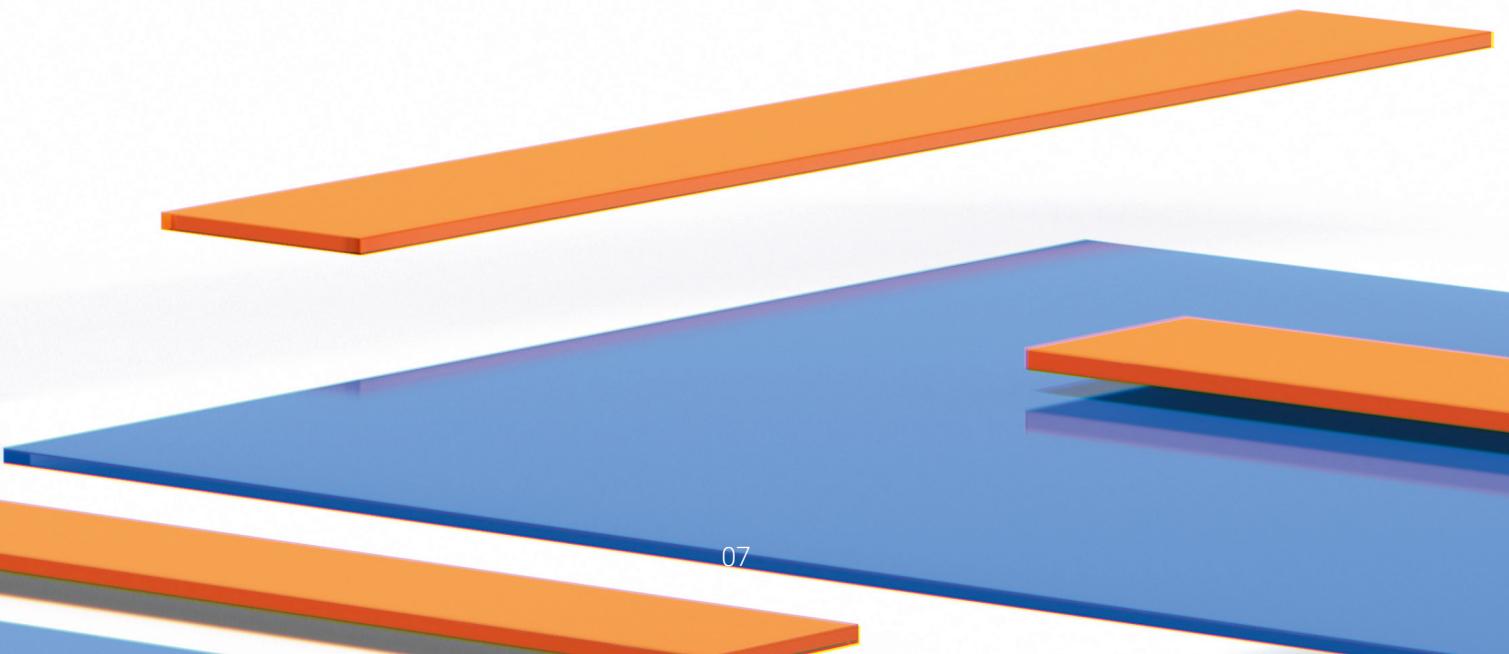


Технические характеристики

	Диапазон частот, МГц	GSM 900/1800
	Технология передачи данных	GPRS class 10 (поддержка EDGE)
	Напряжение питания, В	12±2
	Ток потребления, не более, мА	500
	Тип антенного разъема	SMA
	Интерфейс подключения приборов учета.....	RS-232 и/или RS-485
	Дискретные входы типа «сухой контакт», шт.....	3
	Обеспечение периферии питанием, В	12
	Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм	76x80x30
	Диапазон рабочих температур, °С	от -5 до +50
	Способ крепления	саморезами через крепежные планки
	Вес, гр. не более	150
	Только для модемов серии EL-310xR Интерфейс подключения второго модема-опросника.....	RS-232

Гарантии изготовителя

Установленный срок службы изделия – не менее 5 лет, с возможной заменой отдельных комплектующих. При соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, предприятие гарантирует безотказную работу прибора в течение 48 месяцев со дня продажи.



Ethernet-модем EL-2010

Предназначен для передачи данных с подключенных к модему по интерфейсам RS-232 и/или RS-485 приборов учета ТЭ, ГВС, ХВС, ЭЭ, газа и автоматики ИТП (регуляторов) в автоматизированные системы коммерческого и/или технологического учета энергоресурсов посредством технологии Ethernet.



Функциональные преимущества

01

Интеграция в любые АИС благодаря наличию прозрачного (транзитного) режима передачи данных.

02

Автоматическое подключение к Интернету (PPPoE без необходимости установки дополнительных роутеров, авторизация по DHCP или статическому IP адресу).

03

Работа как в режиме сервера, так и в режиме клиента, с постоянным подключением или по расписанию.

04

Параллельный опрос нескольких приборов, подключенных к одному модему, благодаря наличию и одновременной работе двух интерфейсов (RS-232 и RS-485).

05

WEB-интерфейс для настройки модема.

06

Стабильная бесперебойная работа благодаря сторожевым таймерам, исключающим возможность зависания модема.

Дополнительные преимущества для пользователей сервиса Элдис



Одновременное подключение к одному модему через один интерфейс нескольких приборов учета работающих на разных скоростях без перенастройки модема.



Удаленная конфигурация и обновление программного обеспечения.

Удобство монтажа и обслуживания

01

Индикаторы наличия питания.

02

Все разъемы вынесены на боковые панели и легкодоступны.

03

Крепежные планки для крепления саморезами в комплекте.

04

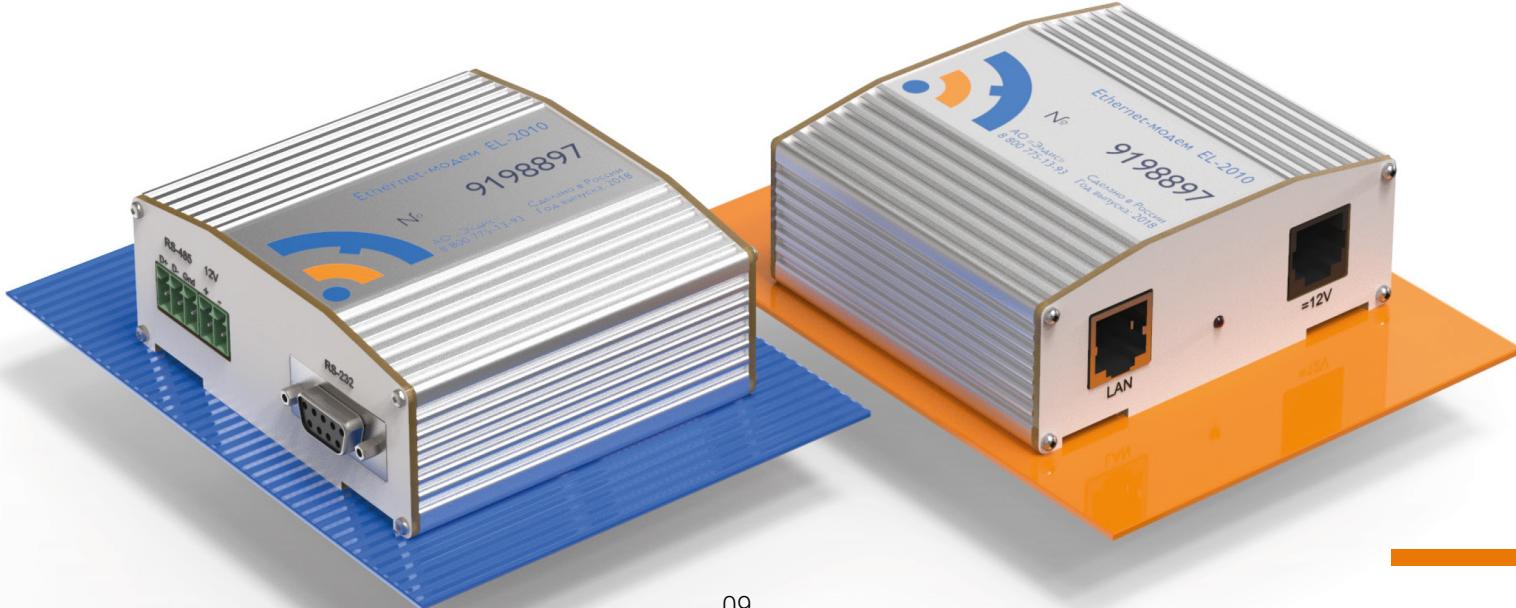
При необходимости поставляется в монтажном шкафу.

05

Наличие возможности обеспечить внешнее устройство питанием 12В и обойтись без дополнительного блока питания.

06

Возможность запитать модем от уже имеющегося на объекте блока питания 12В.



Технические характеристики

	Технология передачи данных	Ethernet 10/100 Мбит/с
	Напряжение питания, В	12 ± 2
	Ток потребления, не более, мА	500
	Интерфейс подключения приборов учета.....	RS-232 и/или RS-485
	Обеспечение периферии питанием, В	12
	Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм	76x80x30
	Диапазон рабочих температур, °С	от -5 до +50
	Способ крепления	саморезами через крепежные планки
	Вес, гр. не более	120

Гарантии изготовителя

Установленный срок службы изделия – не менее 5 лет, с возможной заменой отдельных комплектующих. При соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, предприятие гарантирует безотказную работу прибора в течение 48 месяцев со дня продажи.



Автономный счетчик импульсов EL-1203 GPRS

Предназначен для непрерывного подсчета импульсных сигналов с приборов учета ХВС, ГВС, ЭЭ, газа, архивации в энергонезависимой памяти и последующей передачи данных в АИИС посредством технологии GPRS.



Назначение **EL-1203 GPRS**

Автономный счетчик импульсов предназначен для подсчета импульсов с общедомовых и индивидуальных приборов учета холодного и горячего водоснабжения, газа и электроэнергии.

Может быть запитан от сети 220В (через блок питания) или от встроенного элемента питания, что позволяет монтировать EL-1203 как рядом с электросчетчиками, так и приборами учета воды, у которых отсутствует внешний источник питания.

Любая комплектация счетчика снабжается отдельным элементом питания для счета импульсов, благодаря чему, даже при отсутствии электроэнергии показания подключенных приборов будут учтены.

Предназначен для использования на объектах, где отсутствует возможность монтажа прибора в зоне устойчивого сигнала. Комплектуется выносной антенной по выбору покупателя из раздела «Аксессуары».

Функциональные преимущества

01

При отсутствии связи с сервером в течение заданного промежутка времени передает данные посредством SMS-сообщения на заданный номер.

02

Может быть запитан от сети 220В (через блок питания) или от встроенного элемента питания.

03

Может быть укомплектован элементами питания разной емкости, рассчитанных на 500, 1500 или 3000 считываний накопленных архивов.

04

Комплектуется выносной антенной.

05

Открытый протокол обмена позволяет работать с любой АИИС.



Функциональные преимущества для пользователей АИИС Элдис

01

Доступен в аренду при использовании тарифа, предусматривающего данную опцию.

02

Бесплатно комплектуется сим-картой, оформленной на АО «Элдис».

Удобство монтажа и обслуживания

01

Индикация наличия подключения к серверу.

02

Крепление саморезами через технологические отверстия в корпусе прибора.

03

Корпус защищает от попадания пыли и влаги, уровень защиты IP65.

04

Возможность замены элемента питания встроенного модема, без остановки счета импульсов.

05

Подключение к компьютеру для настройки осуществляется через microUSB .

Технические характеристики

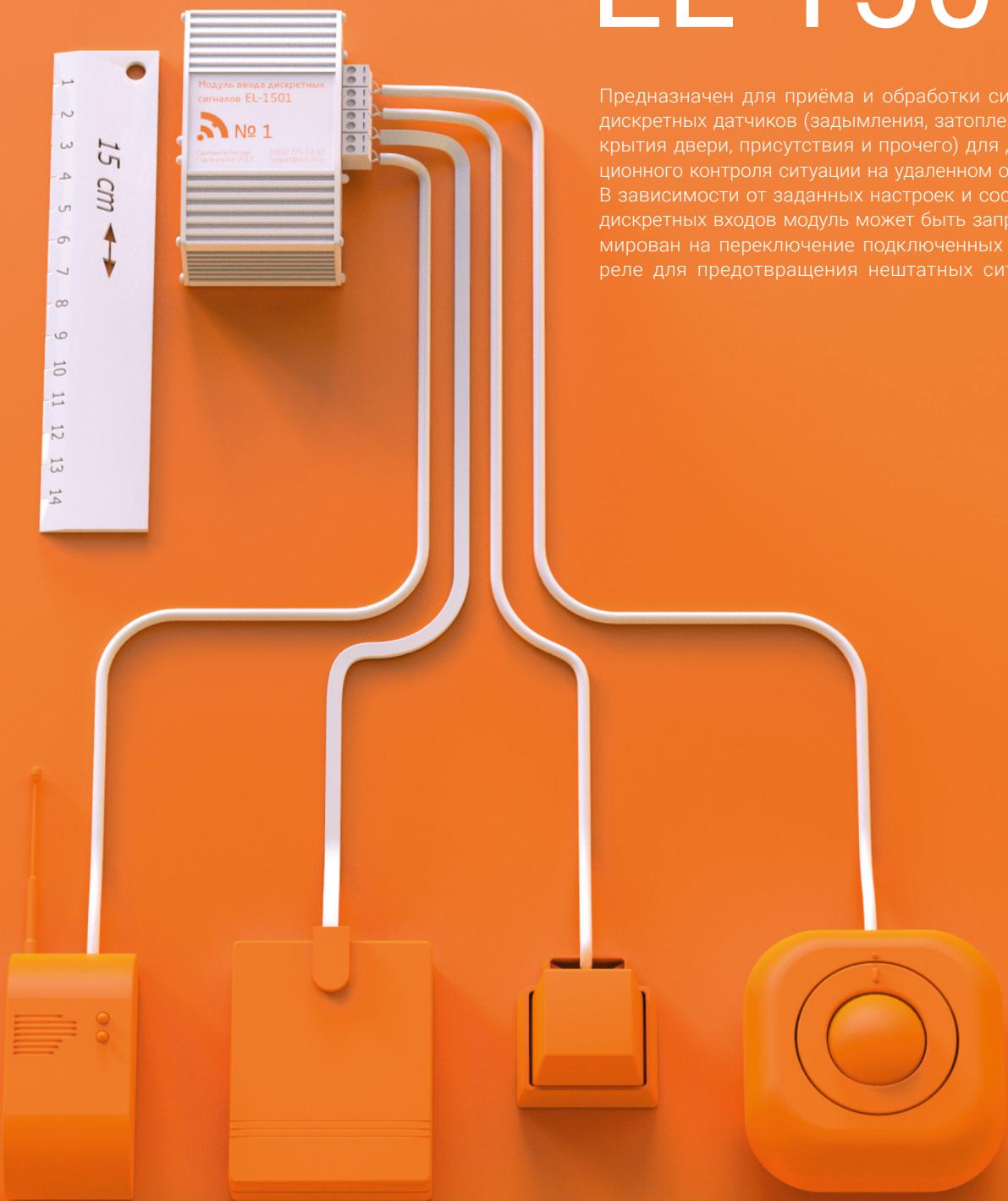
	Напряжение питания, В	12±2
	Ток потребления, не более, мА	500
	Интерфейс подключения к компьютеру	microUSB
	Типы архивов.....	суточный, часовой
	Глубина архивов, лет	4
	Контроль обрыва и короткого замыкания линии импульсного канала (схема NAMUR).....	есть
	Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм	145x115x55
	Диапазон рабочих температур, °C	от -5 до +50
	Способ крепления	саморезами через технологические отверстия
	Вес, гр. не более	240

Гарантии изготовителя

Установленный срок службы изделия – не менее 5 лет, с возможной заменой отдельных комплектующих. При соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, предприятие гарантирует безотказную работу прибора в течение 48 месяцев со дня продажи.

Модуль ввода дискретных сигналов

EL-1501



Предназначен для приёма и обработки сигналов дискретных датчиков (задымления, затопления, открытия двери, присутствия и прочего) для дистанционного контроля ситуации на удаленном объекте. В зависимости от заданных настроек и состояния дискретных входов модуль может быть запрограммирован на переключение подключенных к нему реле для предотвращения неполадок.

Функциональные преимущества

01

Бесплатное программное обеспечение для конфигурации модуля.

02

Удаленное управление реле.

03

Конфигурирование реле в зависимости от состояния датчиков.

04

Удаленная конфигурация.

Удобство монтажа и обслуживания

01

Индикаторы позволяют определить текущее состояние подключенных к прибору реле.

02

Все разъемы вынесены на боковые панели и легкодоступны.

03

Крепежные планки для крепления саморезами в комплекте.

04

Может быть запитан как от сети 220В (через блок питания), так и от подключенного к нему модема (например, от модема серии EL).

Технические характеристики

	Напряжение питания, В	12 ±2
	Ток потребления, не более, мА	200
	Количество дискретных входов типа «сухой контакт»	8
	Количество релейных выходов.....	2
	Интерфейс подключения к компьютеру/модему.....	RS-485
	Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм	40×76×31
	Диапазон рабочих температур, °С	от -5 до +50
	Способ крепления	саморезами через крепежные планки
	Вес, гр. не более	90

Гарантии изготовителя

Установленный срок службы изделия – не менее 5 лет, с возможной заменой отдельных комплектующих. При соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, предприятие гарантирует безотказную работу прибора в течение 18 месяцев со дня продажи.

Преобразователь EL-1401

Bluetooth-RS-232/485

Предназначен для ручного сбора и передачи информации в АИС Элдис с приборов учета, не оснащенных оборудованием для дистанционного опроса.

Преобразователь представляет собой непосредственно прибор и программное обеспечение, устанавливаемое на ноутбук/планшет с операционной системой семейства Windows.



Функциональные преимущества

01

Работает с любыми приборами учета из списка поддерживаемого оборудования АИИС Элдис.

02

Оснащается набором кабелей необходимым для подключения к вычислителям.

03

Для удобства снятия показаний на объекте, данные с приборов учета передаются на ноутбук/планшет по беспроводной связи bluetooth.

04

Полученные с приборов учета данные дистанционно

передаются в АИИС Элдис с помощью установленной на ноутбук/планшет программы ELDISPult.

05

Индикация активности преобразователя и связи с подключенным прибором учета.

06

Автономной работы преобразователя хватает примерно на 100 считываний с вычислителей.

07

Зарядка от сети 220В через блок питания или от ноутбука при помощи кабеля microUSB.

Технические характеристики

	Емкость встроенного элемента питания, мАч	1850
	Интерфейс подключения приборов учета	RS-232/RS-485/оптоголовка
	Интерфейс подключения к ноутбуку/планшету	bluetooth
	Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм	76x80x30
	Диапазон рабочих температур, °C	от -5 до +50
	Вес, гр. не более	150

Гарантии изготовителя

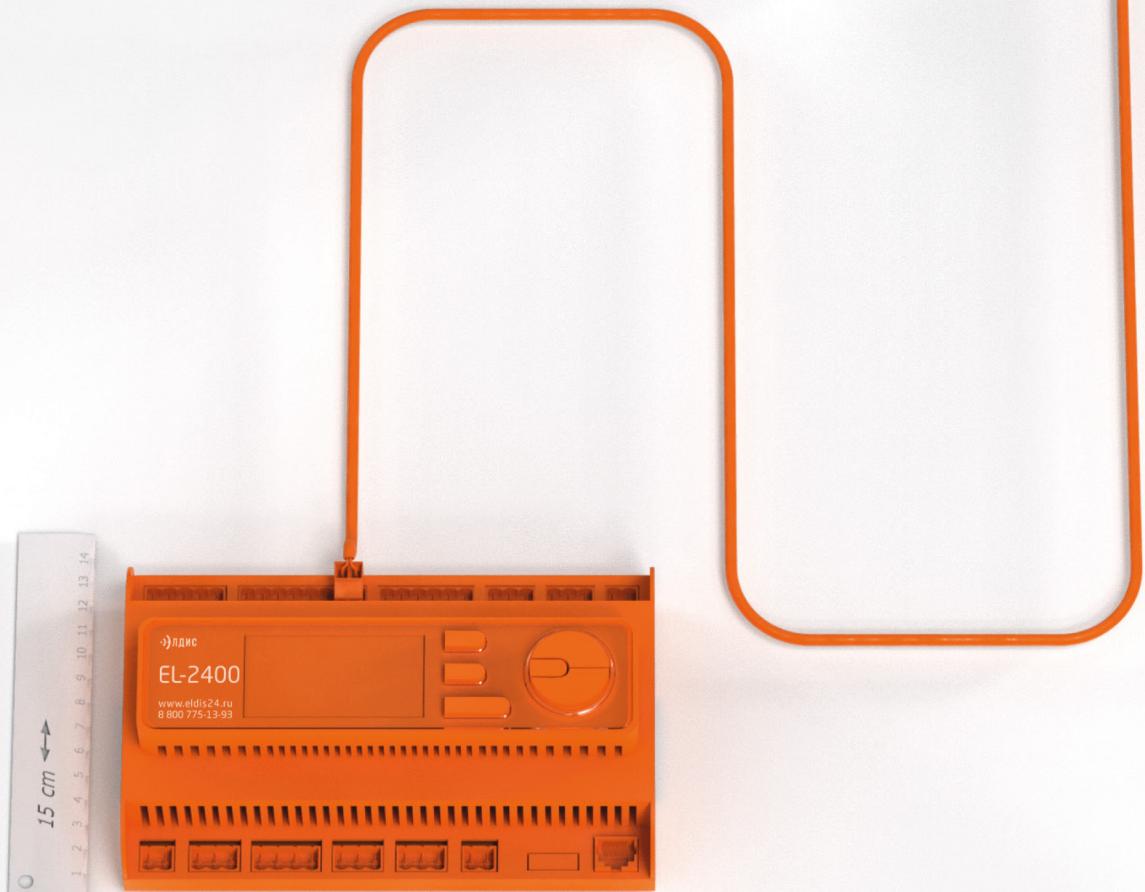
Установленный срок службы изделия – не менее 5 лет, с возможной заменой отдельных комплектующих. При соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, предприятие гарантирует безотказную работу прибора в течение 18 месяцев со дня продажи.

Электронный регулятор температуры EL-2400

Предназначен для автоматизированного погодозависимого управления теплоснабжением, горячим водоснабжением и системой вентиляции в жилых и производственных зданиях с целью создания комфортных условий.

Регулятор может комплектоваться дополнительным оборудованием:

- датчики температуры теплоносителя;
- датчики наружной температуры;
- датчики разности давления;
- регулирующие 2-х и 3-х ходовые клапаны;
- электроприводы;
- центральные насосы.



Совместный продукт «Элдис» и компании «Сименс»

Функциональные преимущества

01

Погодозависимое автоматическое регулирование подачи теплоносителя в контур отопления в зависимости от температуры наружного воздуха.

02

Три режима работы: «Комфорт», «Экономия», «Защита от замерзания».

03

Настройка кривой отопления в зависимости от температуры наружного воздуха по 4 точкам.

04

Настройка графика работы контура отопления и ГВС с учетом выходных и праздничных дней.

05

Два независимых расписания для контура отопления и ГВС.

06

Контроль температуры обратного теплоносителя.

07

Автоматическое поддержание необходимого давления в контуре отопления (функция подпитки).

08

Автоматическое поддержание заданной температуры ГВС путём регулирования подачи теплоносителя в систему ГВС.

09

Защита воды контура ГВС от Легионеллы.

10

Приоритет в работе ГВС.

11

Управление электрическими насосами вкл/выкл (защита от сухого хода).

12

Конфигурирование входов/выходов.

13

Управление сдвоенными (параллельными) электрическими насосами вкл/выкл с функцией переключения по расписанию.

14

Управление сдвоенными регулирующими клапанами двух типов: 3-х точечные и аналоговые 0-10В.

15

Блокировка контура теплоснабжения и ГВС по сигналу «авария».

16

Аварийная сигнализация.

17

Автоматическая диагностика неисправностей и нештатных ситуаций.

18

Сохранение настроенных параметров на SD-карту для применения на аналогичных объектах регулирования.

19

Архивирование и выгрузка данных с датчиков температуры на SD-карту.

Дополнительные преимущества для пользователей сервиса Элдис



Автоматизированный сбор и хранение всех архивов показаний и настроек параметров контроллера.



Дистанционная настройка и изменение настроек параметров контроллера.



Контроль качества работы регулирующих клапанов: степень загрузки клапана в минимальных и пиковых режимах теплопотребления; плавность регулирования; работоспособность.



Контроль рабочих режимов потребления теплоносителя: перегревов, недогревов, баланса масс, температурного графика.



Контроль наличия ресурса (для тепла/ГВС – контроль отключения подачи теплоносителя).



Контроль качества потребляемого/поставляемого ресурса (ТЭ, ГВС).



Анализ эффективности использования погодного регулирования в разные периоды времени.



Анализ эффективности использования погодного регулирования на объекте в сравнении с другими объектами.



Анализ коммерческой эффективности в натуральном (Гкал) и денежном эквиваленте в энергосервисных контрактах.

Технические характеристики

Количество контуров отопления	2
Количество каналов для подключения датчиков температуры/свободно конфигурируемых	до 5/2
Количество аналоговых выходов для управления клапанами, 0-10В	3
Количество дискретных входов для подключения дискретных датчиков с выходом «сухой контакт».....	5
Количество активных дискретных входов для аварийной сигнализации, 115-230В	1
Количество дискретных выходов 24..230В	6
Количество активных дискретных выходов для управления клапаном подпитки, 24..230В	1
Количество выходов для питания активных датчиков, 5В и 24В	2
Диапазон контролируемых температур теплоносителя и горячей воды, °С	до +180
Диапазон контролируемых температур окружающего воздуха, °С	от -50 до +70
Напряжение питания, В	24
Степень защиты от пыли и влаги	IP20
Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм	180x110x80
Вес, гр. не более	500



Шкаф управления узлом регулирования температуры и диспетчеризации EL-2400



Назначение

Шкаф предназначен для управления исполнительной запорно-регулирующей арматурой, насосами, клапанами с целью обеспечить оптимальный режим подачи тепловой энергии потребителям. Управление происходит посредством формирования электрических сигналов на электроприводы клапанов, в зависимости от значений, полученных от температурных датчиков.

Функциональные преимущества

01

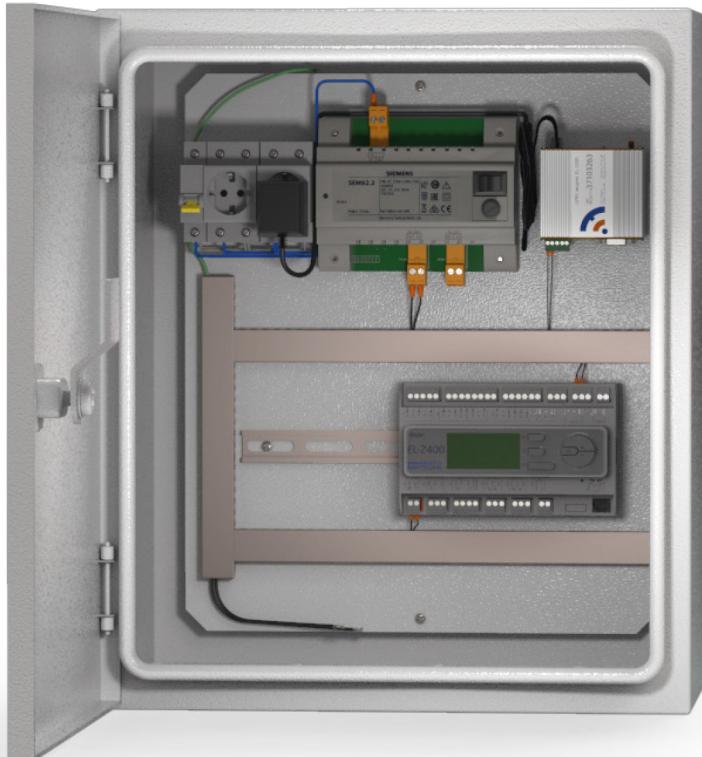
Шкаф изготовлен на базе электронного регулятора температуры EL-2400, позволяющего конфигурировать управляющие сигналы на входах/выходах регулятора и модифицировать шкаф под параметры теплового пункта.

02

Шкаф укомплектован передающим оборудованием, позволяющим обеспечить передачу информации по каналам GPRS-связи в автоматизированную информационно-

измерительную систему Элдис.

АИИС «Элдис» позволяет полноценно диспетчеризировать шкаф управления EL-2400: контролировать, хранить настроочные параметры и текущие значения регулятора; изменять температурные уставки и температурные графики; формировать расписание работы контуров отопления и ГВС; формировать расписание работы насосов и защищать их от «сухого хода».



Для использования шкафа EL-2400 по назначению, рекомендуется ознакомиться с руководством по эксплуатации на электронный регулятор температуры EL-2400.

Разветвитель интерфейса RS-232 **EL-1301**



Не является повторителем сигнала!

Разветвитель выполняет роль реле, которое переключает интерфейс вычислителя на работу с тем модемом, который инициировал обмен данными. В случае одновременного обращения к вычислителю двух модемов, привилегию получит тот, который подключен к разъему №1.

Функциональные преимущества

01

Не требует настройки — готов к работе «из коробки».

02

Работает в любой АИС и поддерживает любое оборудование — приборы учета и устройства передачи данных, оснащенные интерфейсом RS-232.

Удобство монтажа и обслуживания

01

Крепежные планки для крепления саморезами в комплекте.

02

Индикаторы сигнала позволяют определить наличие связи модемов с вычислителем без использования дополнительного программного обеспечения.

03

Может быть запитан как от сети 220В (через блок питания), так и от одного из подключенных к нему модемов (например, от GPRS-модема EL-3100).

Технические характеристики

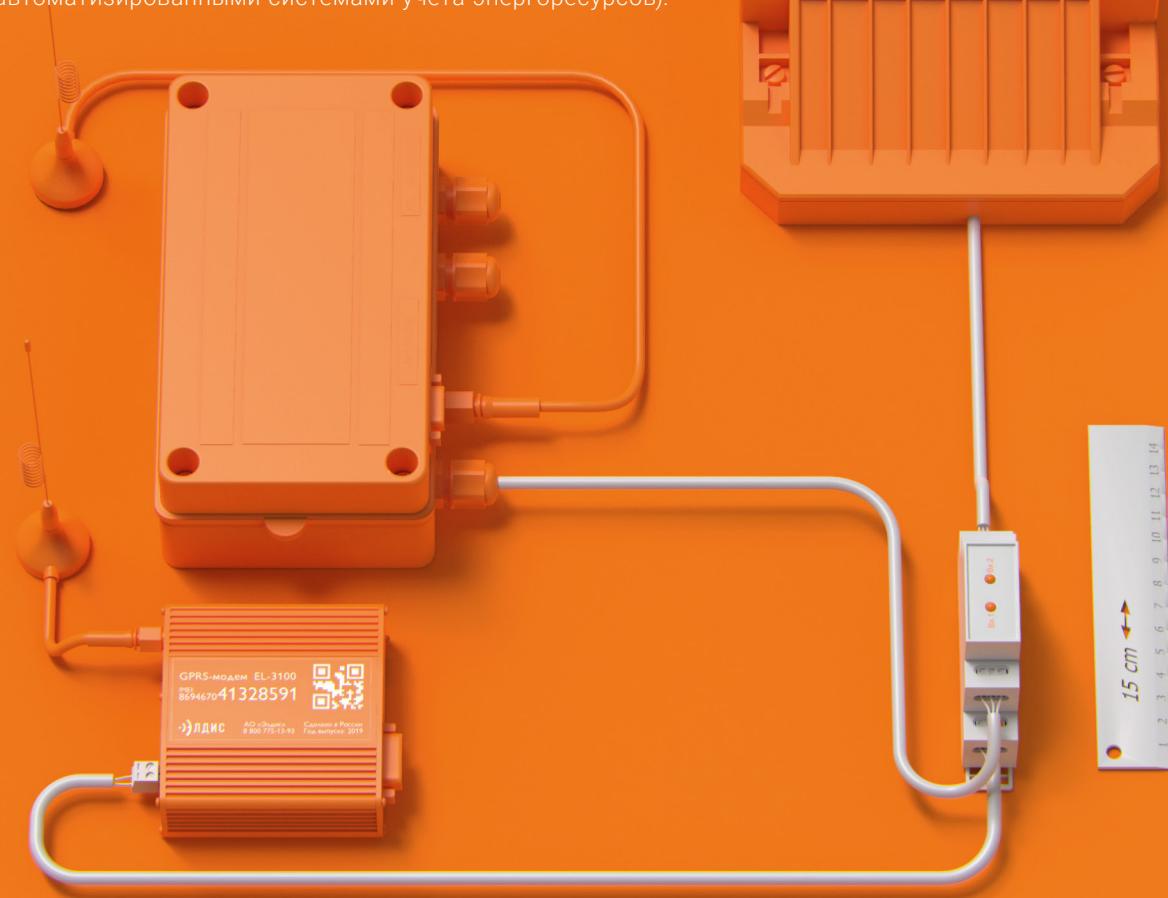
	Напряжение питания, В	12 ±2
	Интерфейсный вход	RS-232 DB-09F
	Интерфейсные выходы	2 x RS-232 DB-09M
	Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм	55x76x30
	Диапазон рабочих температур, °С	от -5 до +50
	Способ крепления.....	саморезами через крепежные планки
	Вес, гр. не более	90

Гарантии изготовителя

Установленный срок службы изделия — не менее 5 лет, с возможной заменой отдельных комплектующих. При соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, предприятие гарантирует безотказную работу прибора в течение 18 месяцев со дня продажи.

Разветвитель интерфейса RS-485 **EL-1306**

Обеспечивает возможность подключения двух модемов к прибору учета по интерфейсу RS-485 для организации его параллельного независимого опроса двумя участниками процесса ресурсоснабжения (двумя независимыми автоматизированными системами учета энергоресурсов).



Не является повторителем сигнала!

Разветвитель выполняет роль реле, которое переключает интерфейс вычислителя на работу с тем модемом, который инициировал обмен данными. В случае одновременного обращения к вычислителю двух модемов, привилегию получит тот, который подключен к разъему №1.

Функциональные преимущества

01

Не требует настройки — готов к работе «из коробки».

02

Работает в любой АИС и поддерживает любое оборудование — приборы учета и устройства передачи данных, оснащенные интерфейсом RS-485.

Удобство монтажа и обслуживания

01

Крепление на DIN-рейку.

02

Индикаторы сигнала позволяют определить наличие связи модемов с вычислителем без использования дополнительного программного обеспечения.

03

Может быть запитан как от сети 220В (через блок питания), так и от одного из подключенных к нему модемов (например, от модема серии EL).

Технические характеристики

	Напряжение питания, В	12 ±2
	Интерфейсный вход	RS-485
	Интерфейсные выходы	RS-485
	Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм	95x18x60
	Диапазон рабочих температур, °С	от -5 до +50
	Способ крепления.....	на DIN-рейку
	Вес, гр. не более	50

Гарантии изготовителя

Установленный срок службы изделия — не менее 5 лет, с возможной заменой отдельных комплектующих. При соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, предприятие гарантирует безотказную работу прибора в течение 18 месяцев со дня продажи.

GPRS-адаптер EL-1305

Обеспечивает переключение CSD-модема в режим работы по GPRS. Позволяет сэкономить средства на приобретение GPRS-модема. Предназначен для расширения коммуникационных возможностей и решения проблем зависания CSD-модемов.



Функциональные преимущества

- 01** Не требует настройки – готов к работе «из коробки».
- 02** Работает со всеми CSD-модемами поддерживающими режим GPRS.
- 03** Сторожевые таймеры адаптера решают проблему зависания модема.

Удобство монтажа и обслуживания

- 01** Индикация состояния при помощи светодиода.
- 02** Элементарный монтаж с помощью разъемов RS-232 DB-09F/M.
- 03** Пользователям сервиса Элдис предоставляем сим-карту с поддержкой работы по GPRS.
- 04** Не требует дополнительного питания.

Технические характеристики

	Напряжение питания, В	12±2
	Ток потребления, не более, мА	100
	Интерфейс подключения к модему	RS-232
	Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм	30x60x17
	Диапазон рабочих температур, °C	от -5 до +50
	Вес, гр. не более	50

Гарантии изготовителя

Установленный срок службы изделия – не менее 5 лет, с возможной заменой отдельных комплектующих. При соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, предприятие гарантирует безотказную работу прибора в течение 18 месяцев со дня продажи.



Преобразователь USB-RS-232/485

Предназначен для подключения вычислителей и модемов к компьютеру или ноутбуку.



Функциональные преимущества

01

Не требует настройки – готов к работе «из коробки».

02

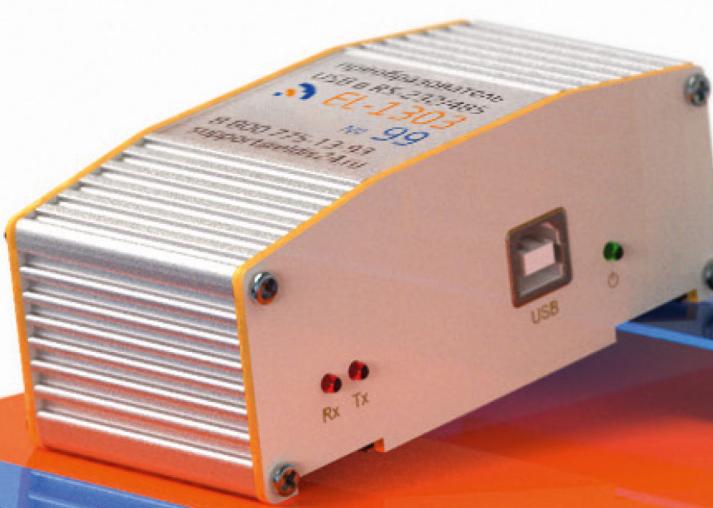
Работает с любым оборудованием, оснащенным интерфейсом RS-232 или RS-485.

Технические характеристики

	Напряжение питания, В	12±2 (от USB порта)
	Интерфейсные входы	RS-232 DB-09M, RS-485
	Интерфейсный выход	USB
	Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм	42x76x30
	Диапазон рабочих температур, °C	от -5 до +50
	Способ крепления	саморезами через крепежные планки
	Вес, гр. не более	70

Гарантии изготовителя

Установленный срок службы изделия – не менее 5 лет, с возможной заменой отдельных комплектующих. При соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, предприятие гарантирует безотказную работу прибора в течение 18 месяцев со дня продажи.



Аксессуары для подключения приборов учета к модемам

Кабель RS-232 для подключения 2-х вычислителей

Под конкретные модели счетчиков/вычислителей. От 0,8м

Кабель сигнальный ES-04-022, 1м

Для подключения приборов к модемам по интерфейсу RS-485

Кабель EL-1010/-1100

Для подключения конкретной модели счетчика/вычислителя, 0.8м, RJ-45

Кабель RS-232 9 pin

Прямой кабель DB-09F/DB-09M. От 0,8м

Интерфейсный модуль RS-232 для вычислителя Multical 66/601/602

Интегрируемая в корпус вычислителя плата RS-232

Интерфейсный модуль RS-232 для вычислителя Эльф

Интегрируемая в вычислитель плата RS-232

Преобразователь UART-RS-232 для вычислителя Multical 66/601/602

Кабель для подключения модемов к вычислителям Multical с оригинальной платой низа Kamstrup по интерфейсу RS-232

Преобразователь UART-RS-232 для вычислителя ВТЭ

Внешний модуль для подключения модемов к вычислителям ВТЭ по интерфейсу RS-232



Аксессуары для модемов и автономных счетчиков импульсов

Блок питания 12в 500mA RG12

Разъем RG12 6P, 1.5м каб., розетка

Блок питания 12в 500mA

Контакты под клеммы, 1.5м каб., розетка

Антенна GSM 7дБ SMA

Магнит, 2м каб., 24.5см выс., SMA

Антенна GSM 13,5дБ SMA

Магнит, 3м каб., 67см выс., SMA

Удлинитель антенного кабеля SMA(F)SMA(M)

Минимальная длина 5м

Кабель для настройки EL-1010 Ethernet

Для подключения EL-1010 к компьютеру и первоначальной настройки

Кабель USB A (m) - USB B (m)

Для подключения преобразователя USB-RS-232/485 к компьютеру

USB A (m) – microUSB B

Для подключения EL-1203 к компьютеру и зарядки EL-1401

Монтажный щит в сборе с розеткой и авт. выключателем

ВхШхГ: 265x310x120мм. Для установки модема

Комплекты батарей для EL-1203 : AA-500

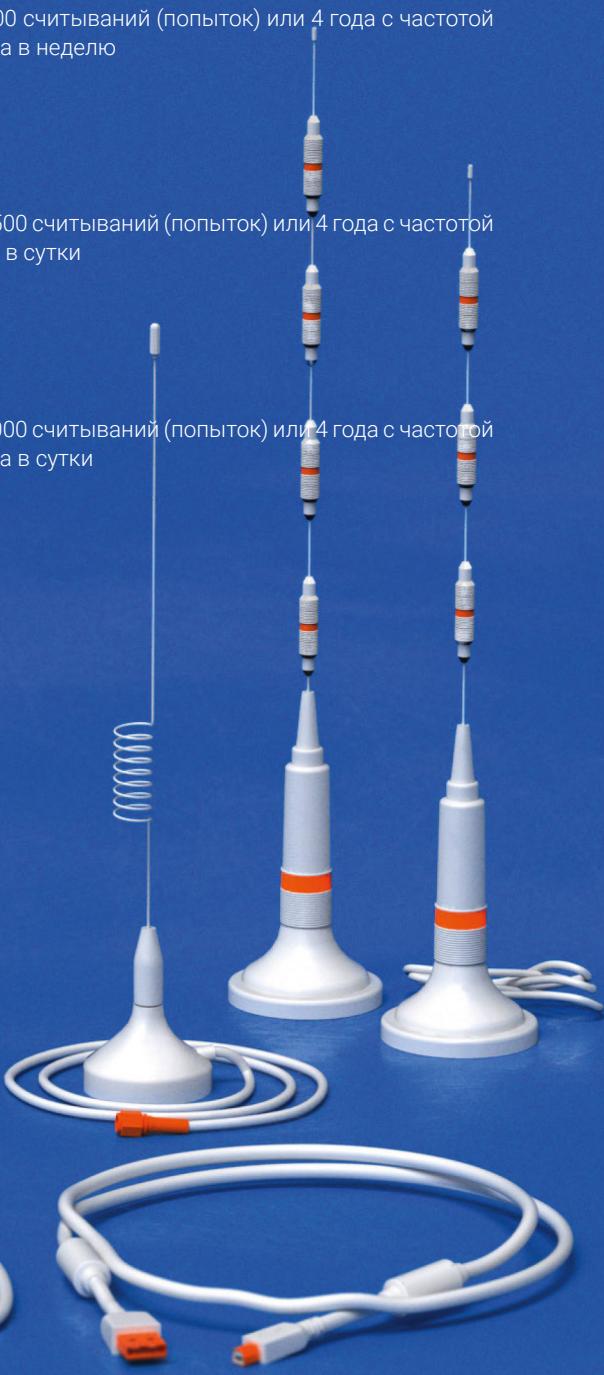
Примерно 500 считываний (попыток) или 4 года с частотой опроса 2 раза в неделю

C-1500

Примерно 1500 считываний (попыток) или 4 года с частотой опроса 1 раз в сутки

D-3000

Примерно 3000 считываний (попыток) или 4 года с частотой опроса 2 раза в сутки





eldis24.ru

электронная
версия
каталога