



10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Концентратор «Гермес _____» № _____ версия ПО _____
заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

должность личная подпись расшифровка подписи

Дата изготовления

МП



КОНЦЕНТРАТОР ПОКАЗАНИЙ ПРИБОРОВ УЧЕТА «Гермес»

Паспорт

СЭТ.469333.041 ПС

Концентратор показаний приборов учета «Гермес» (в дальнейшем – концентратор), предназначен для автоматизированного сбора показаний приборов учета и передачи полученной информации на сервер базы данных. Концентратор может использоваться в системах автоматизированного сбора, контроля и учета энергоресурсов (АСКУЭР) в различных отраслях народного хозяйства, в том числе и в ЖКХ.

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 Концентратор обеспечивает сбор информации с приборов учета по радиоканалу: диапазон частот передаваемого радиосигнала – от 433,075 до 434,790 МГц, протокол обмена - WM-Bus.

1.2 Концентратор обеспечивает сбор информации с приборов учета по интерфейсам RS-232, RS-485 и CAN, в зависимости от исполнения, в соответствии с данными таблицы 1.

Таблица 1. Наличие проводных интерфейсов в концентраторе «Гермес»

Исполнение концентратора «Гермес»	Интерфейсы
СЭТ.469333.041, СЭТ.469333.041-03, СЭТ.469333.041-04, СЭТ.469333.041-07, СЭТ.469333.041-10, СЭТ.469333.041-11	RS-485
СЭТ.469333.041-01, СЭТ.469333.041-05, СЭТ.469333.041-08, СЭТ.469333.041-12	RS-485, CAN
СЭТ.469333.041-02, СЭТ.469333.041-06, СЭТ.469333.041-09, СЭТ.469333.041-13	RS-485, RS-232

1.3 Концентратор обеспечивает передачу информации на сервер базы данных по каналам связи GSM/GPRS и Ethernet, в зависимости от исполнения, в соответствии с данными таблицы 2.

Таблица 2. Наличие интерфейсов передачи данных в концентраторе «Гермес»

Исполнение концентратора «Гермес»	Интерфейсы
СЭТ.469333.041, СЭТ.469333.041-01, СЭТ.469333.041-02, СЭТ.469333.041-07, СЭТ.469333.041-08, СЭТ.469333.041-09	Отсутствуют
СЭТ.469333.041-03, СЭТ.469333.041-10	GSM/GPRS
СЭТ.469333.041-04, СЭТ.469333.041-11	Ethernet
СЭТ.469333.041-05, СЭТ.469333.041-06, СЭТ.469333.041-12, СЭТ.469333.041-13	GSM/GPRS и Ethernet

1.4 Концентратор обеспечивает обмен конфигурационной информацией с приборами учета по интерфейсу NFC.

1.5 Концентратор, исполнений -03, -04, -05, -06, -10, -11, -12 и -13, обеспечивает подключение внешней карты памяти типа Micro-SD объемом не более 32 Гбайт.

1.6 Электропитание концентратора осуществляется от внешнего источника питания:

- напряжение - (7...24) В;

- потребляемый ток - не более 0,5 А.

1.7 Концентратор имеет автономный источник питания, время непрерывной работы от автономного источника – не более 30 суток.



- 1.8 Габаритные размеры концентратора – 160 x 100 x 60 мм, не более.
- 1.9 Масса концентратора – 0,5 кг, не более
- 1.10 Средний срок службы концентратора не менее 12 лет.
- 1.11 Условия эксплуатации:
 - температура окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 50 °С,
 - относительная влажность воздуха не более 80 % при температуре плюс 35 °С.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки концентратора «Гермес» входит:

- концентратор «Гермес» 1 шт.;
- паспорт 1 экз.

3 ОПИСАНИЕ И РАБОТА КОНЦЕНТРАТОРА «Гермес»

3.1 Концентратор «Гермес» производит сбор информации с приборов учета по радиоканалу или проводным интерфейсам и помещает данные в журнал, расположенный в энергонезависимой памяти концентратора или на внешней карте памяти.

3.2 Обмен данными по радиоканалу производится по протоколу стандарта WM-Bus. Обмен данными по проводным интерфейсам производится по протоколам поддерживаемым конкретными приборами учета.

3.3 Концентратор передает накопленную информацию другому концентратору по радиоканалу, протокол передачи данных соответствует стандарту WM-Bus

3.4 Концентратор, имеющий интерфейсы GSM/GPRS и (или) Ethernet, передает накопленную информацию на сервер базы данных.

4 МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

4.1 Тип концентратора и логотип предприятия-изготовителя указываются на лицевой панели концентратора.

4.2 Вариант исполнения, заводской номер и дата изготовления концентратора указываются на этикетке, расположенной на задней стенке концентратора.

4.3 Пломбирование концентраторов осуществляется при помощи пломбировочных этикеток.

5 РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ КОНЦЕНТРАТОРА

5.1 Место установки концентратора должно обеспечивать его устойчивую связь по радиоканалу с приборами учета, а для концентраторов, имеющих интерфейс GSM/GPRS находится в зоне устойчивого приема сигнала базовой станции оператора мобильной связи.

5.2 Для монтажа концентратора необходимо использовать DIN-рейку длиной не менее 160 мм.

5.3 После установки концентратора необходимо подключить к нему приемо-передающие антенны, при необходимости проводные интерфейсы, и источник питания. Затем подать питание на концентратор.



6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание концентратора производить не реже одного раза в год.

Техническое обслуживание концентратора «Гермес» включает контроль электрических соединений, удаление пыли и загрязнений с его корпуса.

7 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

7.1 Хранение концентратора «Гермес» должно производиться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха от минус 20 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха 80 % при температуре плюс 25 °С.

7.2 Концентратор «Гермес» может транспортироваться любым видом закрытого транспорта на любое расстояние при температуре окружающего воздуха от минус 20 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха 80 % при температуре плюс 25 °С.

7.3 При транспортировании воздушным транспортом концентратор «Гермес» должен быть размещен в отопляемом герметизированном отсеке воздушного судна.

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие концентраторов «Гермес» требованиям технических условий СЭТ.469333.041 ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

8.2 Гарантийный срок хранения - 6 месяцев со дня изготовления; гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

9 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

9.1 Изготовитель не принимает рекламаций при выходе концентратора из строя, если:

- концентратор не имеет паспорта;
- концентратор использовался, хранился или транспортировался с нарушениями изложенных в паспорте требований;
- концентратор имеет внешние и (или) внутренние повреждения;
- в процессе монтажа или эксплуатации концентратор подвергался воздействию температуры, выходящей за пределы рабочего диапазона температур.

9.2 По всем вопросам, связанным с качеством концентратора «Гермес», следует обращаться к предприятию-изготовителю.

Предприятие-изготовитель - ООО «Сфера экономных технологий». Адрес – 644027, г.Омск, ул. Лизы Чайкиной, д.8, тел./факс:(381-2) 536-310.