

Импульсный радио-интерфейс IFS dataIII

Идеальное решение для организации комплексного автоматизированного учета коммунальных ресурсов.

Импульсный радио-интерфейс

Импульсный радио-интерфейс (IFS dataIII) является внешним модулем для интеграции индивидуальных и общедомовых приборов учета с импульсными выходами, таких как счетчиков воды, тепловой энергии, газа или электричества в единую систему учета коммунальных ресурсов "Data TSS".

К каждому импульсному радиоинтерфейсу может быть подключен один прибор учета с импульсным выходом. Затем в импульсный радио-интерфейс через ИК-порт вносятся специфические данные для конфигурации прибора учета (измеряемая среда, начальные показания, значение импульса, единица измерения). Импульсный радио-интерфейс суммирует импульсы подключенного к нему прибора учета, сохраняет данные на середину и конец месяца, а также на дату отчетного периода и пересылает данные в зашифрованном виде на принимающие устройства (этажный концентратор) беспроводной системы учета коммунальных ресурсов "Data TSS" (СИ №41943-09) с дистанционным считыванием данных по радиоканалу. Импульсный радио-интерфейс имеет встроенное автономное электропитание (литиевая батарейка, срок службы 10лет + 2года резерв).



Предпосылки для подключения приборов учета

подключаемые датчики импульсов (совместимость):

- геркон без предохранительного сопротивления или с сопротивлением 100Ом;
- транзисторный ключ (открытый коллектор, выход с открытым стоком); оп
- трон, Opto-MOS реле; реле

длительность импульса:	мин. 30мсек
частота импульса:	макс. 16,7Гц, в среднем макс. 10Гц
значение импульса:	любое
физич. ед. измерения:	кВт*ч, МВт*ч, МДж, Гкал, л, м ³ и другие до 8-и знаков
ресурсы:	газ, электричество, ГВС, ХВС, тепловая энергия и энергия охлаждения, нефть и др.
продолж. вибрации контакта:	макс. 3мсек
остаточное напряжение замкнутого датчика импульсов 1мА:	макс. 1,5 В
емкость вывода:	макс. 300 пФ (вкл. кабель)
кабель для присоединения:	макс длина 300 см (рекомендовано)

Технические характеристики импульсный радиointерфейс

электропитание:	литиевая батарея
срок службы батарейки:	10лет + 2года резерв
темп. окр. среды:	0 °С ... 55 °С
рабочая частота:	868,95МГц
мощность излучения:	3 ... 25мВт
скорость передачи:	8,4мсек
класс защиты:	IP 42
входит в систему:	"Data TSS" - Свидетельство об утверждении типа средств измерений DE.C.34.001.A №36991, ГосРеестр СИ №41943-09
размеры: ШxВxГ (мм):	121 x 121 x 37
оптопорт:	в соответствии с ZVEI и IEC 870-5



образец подключения счетчика газа выход оптрон



образец подключения счетчика электричества выход S0

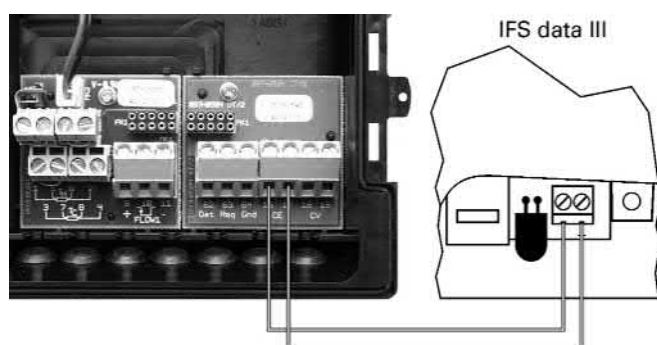


схема подключения к вычислительному блоку (выход геркон) общедомового теплосчетчика