



Протокол обмена данными

при неинтегрированном взаимодействии

аппаратно-программного комплекса

«Система С-300»

**с системами опроса индивидуальных приборов учета
(распределителями) коммунальных ресурсов**

ЗАО «Отдел»
Санкт-Петербург
2018

Оглавление

1. Термины и определения	3
2. Описание реализации	3
3. Описание полей реестра.....	3
Приложение №1. Пример реестра	4

1. Термины и определения

Система – аппаратно-программный комплекс «Система С-300».

Показания счетчиков – текущие показания (в некоторых случаях расход) индивидуальных приборов учета (распределителей) коммунальных ресурсов.

Биллинг – программный комплекс, осуществляющий обработку показаний счетчиков.

2. Описание реализации

Биллинг осуществляет обработку и выгрузку реестра показаний счетчиков в виде файла в формате CSV (разделитель – “;”) в кодировке UTF-8.

В имени файла должен быть указан адрес объекта и период потребления в виде текстового наименования месяца и года (например, октябрь 2014). В случае если период потребления составляет более 1 месяца (например, с 25.07.2014 – 25.10.2014), в имени файла указывается период из максимального значения правой границы диапазона дат, входящих в передаваемый реестр (в приведенном примере – октябрь 2014).

Для одного объекта (дома) должен быть сформирован один файл за каждый период потребления. Допускается выгрузка отдельных файлов по каждому типу коммунального ресурса. В этом случае в наименование файла необходимо указать тип ресурса («ХВС», «ГВС», «Отопление»).

Реестр показаний счетчиков, сформированный биллингом по вышеописанным правилам, передается по информационным каналам управляющей организации, которая самостоятельно осуществляет загрузку в Систему.

3. Описание полей реестра

№ п/п	Наименование поля	Тип данных	Описание
1	N	NUMBER	Порядковый номер записи в реестре
2	AREA	STRING	Номер квартиры, наименование помещения (например, «2», «1Н»)
3	FUNCTION	STRING	Описание коммунального ресурса («ХВС», «ГВС», «Отопление», «ЭЛ1», «ЭЛ2», «ЭЛ3»)
4	CODE	STRING	Код прибора в биллинге (при наличии)
5	SUBNET	STRING	Номер подсети (при наличии)
6	MBUS	STRING	Адрес MBus (при наличии)
7	SERIAL_NUM	STRING	Серийный номер прибора
8	SENSOR_TYPE	STRING	Тип датчика (fcw для холодной воды, fhw для горячей воды, uhb для тепловой энергии, fe1/fe2/fe3 для многотарифных счетчиков электроэнергии)
9	PREVIOUS	NUMBER (20,5)	Предыдущее показание счетчика, разделитель «.» (если показание отсутствует, передавать «-»).
10	CURRENT	NUMBER (20,5)	Текущее показание счетчика, разделитель «.» (если показание отсутствует, передавать «-»).
11	DELTA	NUMBER (20,5)	Расход, разделитель «.» (если расход отсутствует, передавать «-»).

Приложение №1. Пример реестра

N;AREA; FUNCTION;CODE;SUBNET;MBUS;SERIAL_NUM;SENSOR_TYPE;PREVIOUS;CURRENT;DELTA
313;313;ГВС;3В64;7;204;600524014;fhw;0.544;0.544;0.000
314;314;ГВС;3В68;7;208;600550214;fhw;22.237;22.457;0.220
315;315;ГВС;3В6С;7;212;600525014;fhw;17.785;17.845;0.060
316;316;ГВС;3В70;7;216;600556314;fhw;1.916;1.916;0.000
317;317;ГВС;3В78;7;224;600564114;fhw;1.579;1.579;0.000
313;313;ХВС;3В64;7;204;600528114;fcw;1.415;1.415;0.000
314;314;ХВС;3В68;7;208;600529914;fcw;42.741;43.041;0.300
315;315;ХВС;3В6С;7;212;600530414;fcw;27.012;27.062;0.050
316;316;ХВС;3В70;7;216;600514914;fcw;3.325;3.325;0.000
317;317;ХВС;3В78;7;224;600555914;fcw;5.987;5.987;0.000
313;313;отопление;3F4C;7;204;34401609;uhb;5.747;5.747;0.000
314;314;отопление;3F50;7;208;34401626;uhb;4.373;4.373;0.000
315;315;отопление;3F54;7;212;34401608;uhb;7.172;7.172;0.000
316;316;отопление;3F58;7;216;34401611;uhb;7.536;7.536;0.000
317;317;отопление;3F60;7;224;34401610;uhb;8.151;8.151;0.000
318;317;ЭЛ1;3Е78;7;224;600555914;fe1;13000.00;13100.00;100.000
319;317;ЭЛ2;3Е78;7;224;600555914;fe2;8000.00;8080.00;80.000
320;317;ЭЛ3;3Е78;7;224;600555914;fe3;3000.00;3010.00;10.000