

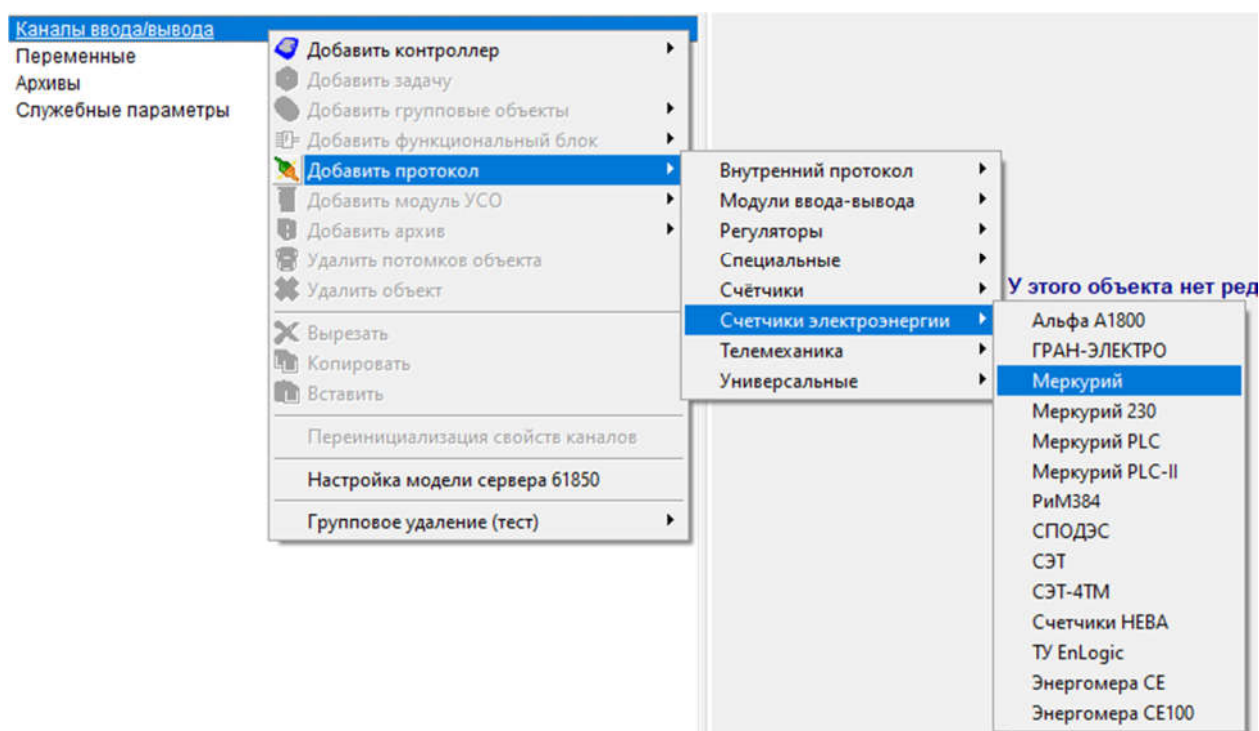
Настройка контроллера для работы в системах АСКУЭ

Задача

Настроить контроллер с исполнительной системой ENLOGIC для сбора данных со счетчиков электроэнергии для получения телеметрии и для формирования данных по учету электроэнергии, и обеспечить передачу данных в системы АСКУЭ.

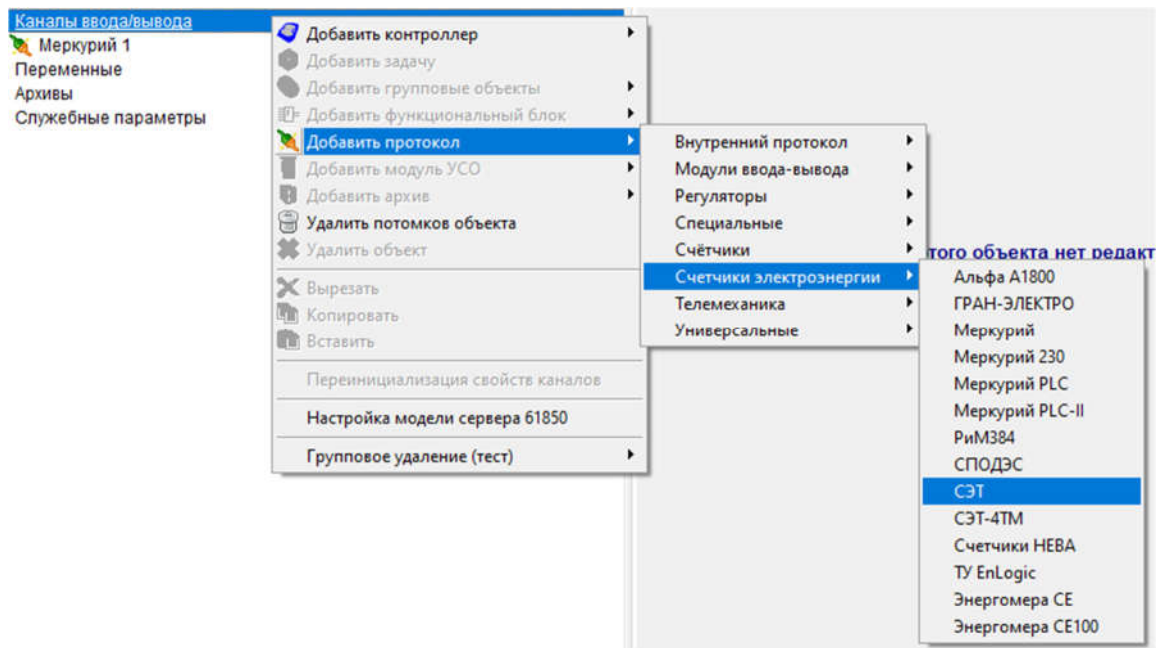
Настройки протокола Меркурий

Добавляем протокол счетчиков электроэнергии Меркурий:

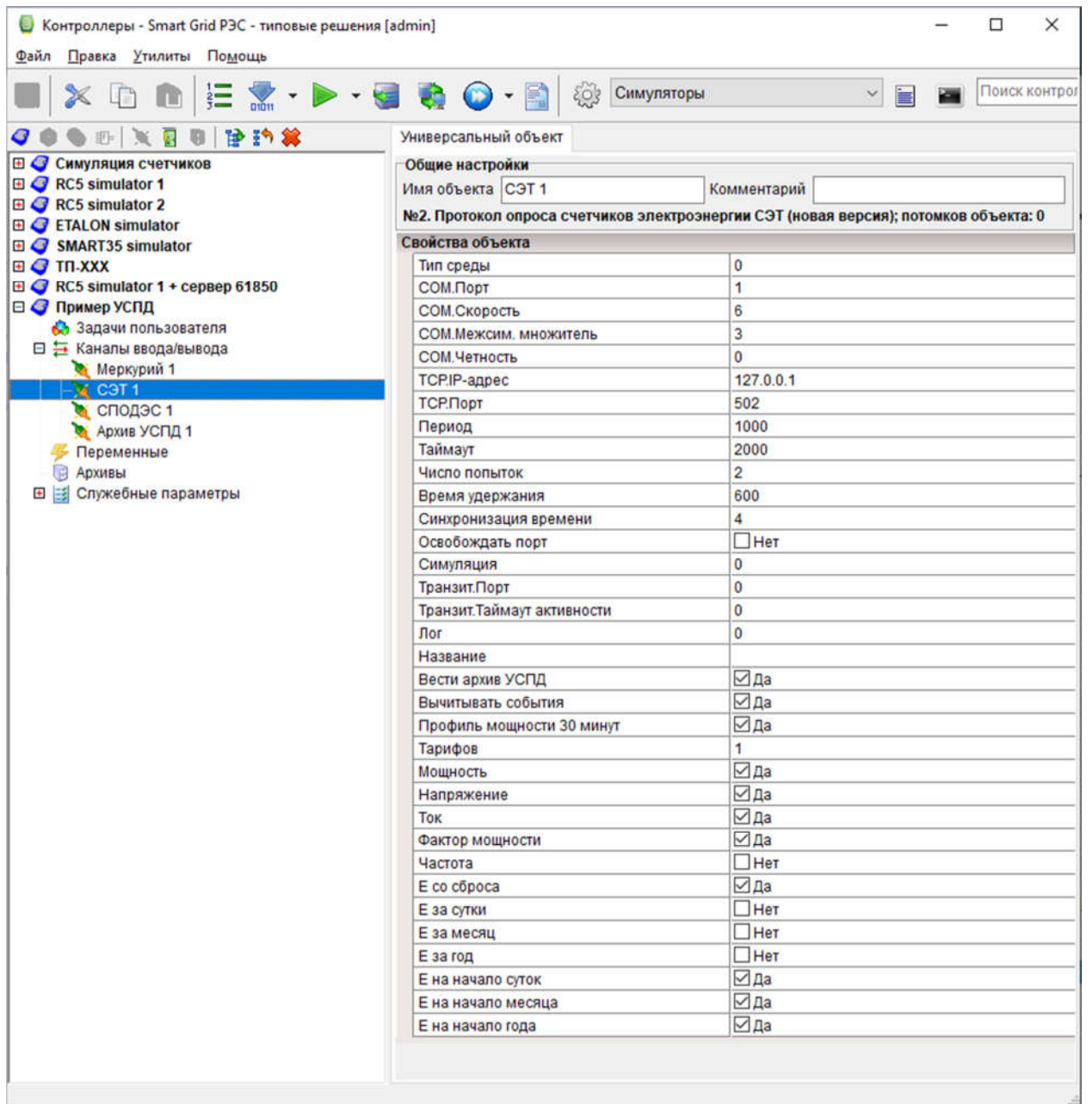


Настройки протокола СЭТ

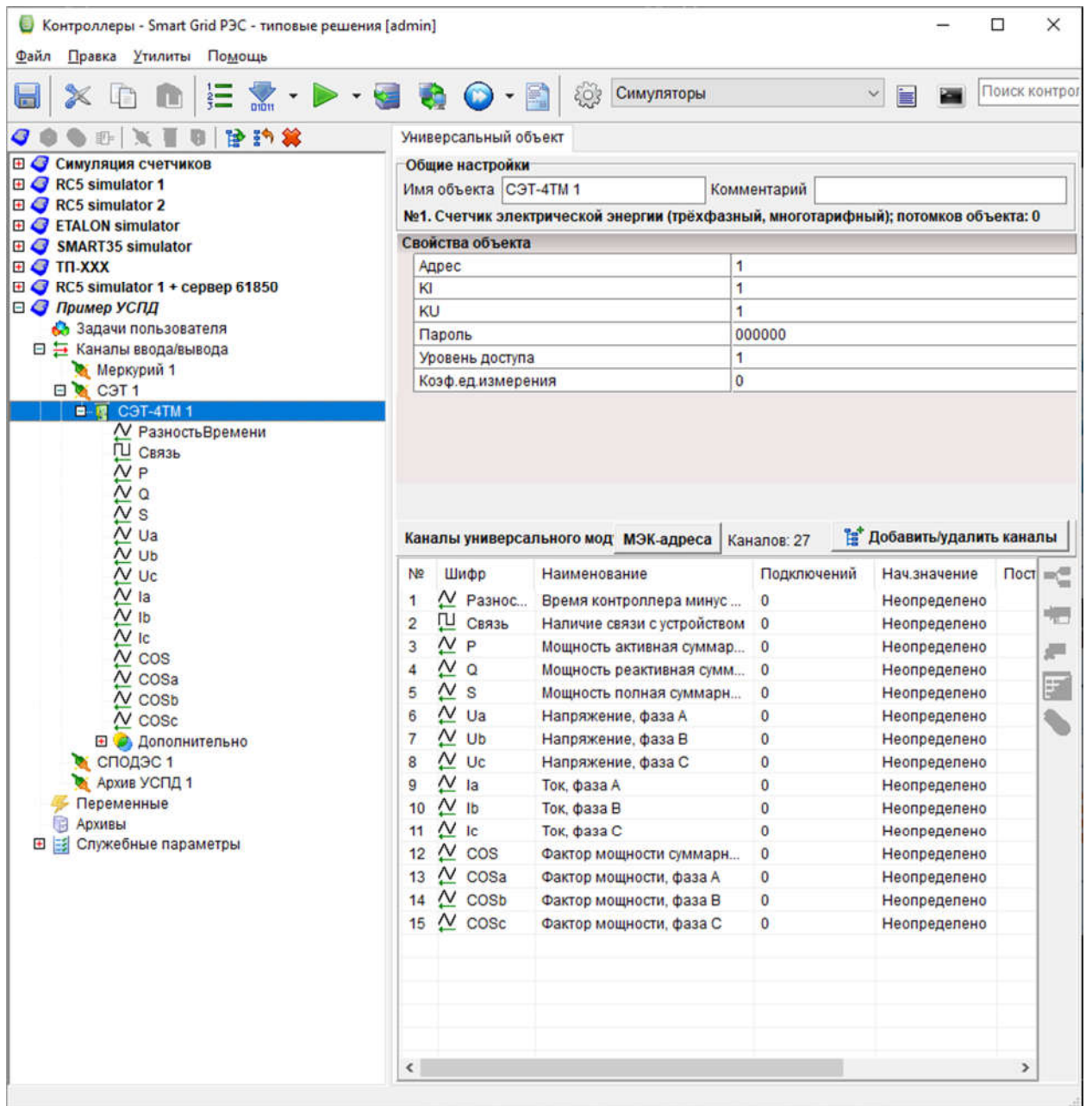
Добавляем протокол счетчиков электроэнергии СЭТ:



Задаем настройки протокола СЭТ как показано ниже:



Добавляем счетчик СЭТ-4ТМ

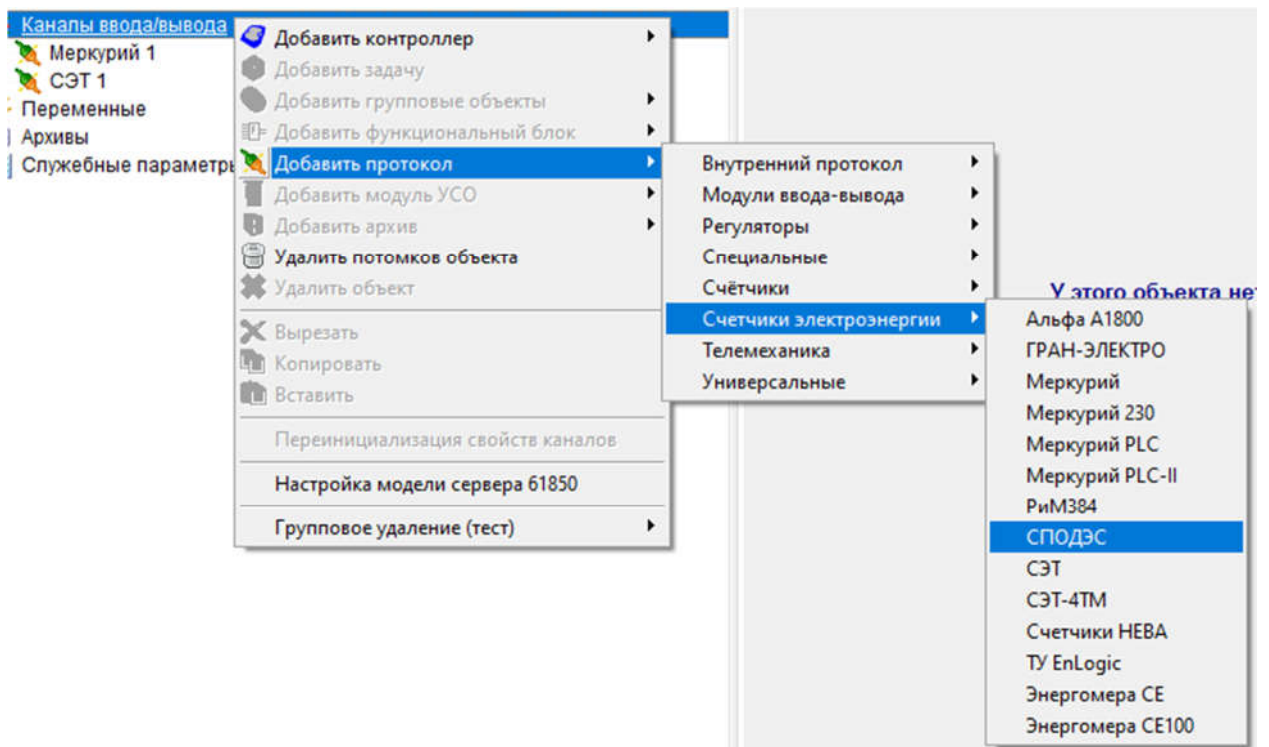


Внимание! Теги (каналы) счетчика добавляем только те, которые требуются для системы телемеханики и для дополнительной диагностики. Для системы АСКУЭ каналы не используются. Не стоит добавлять все возможные каналы и захламлять конфигурацию лишними каналами. Каналы, не нужные в телемеханике, но желаемые к наблюдению - лучше исключить из карты адресов контроллера, чтобы они не передавались по протоколу МЭК-104 от контроллера.

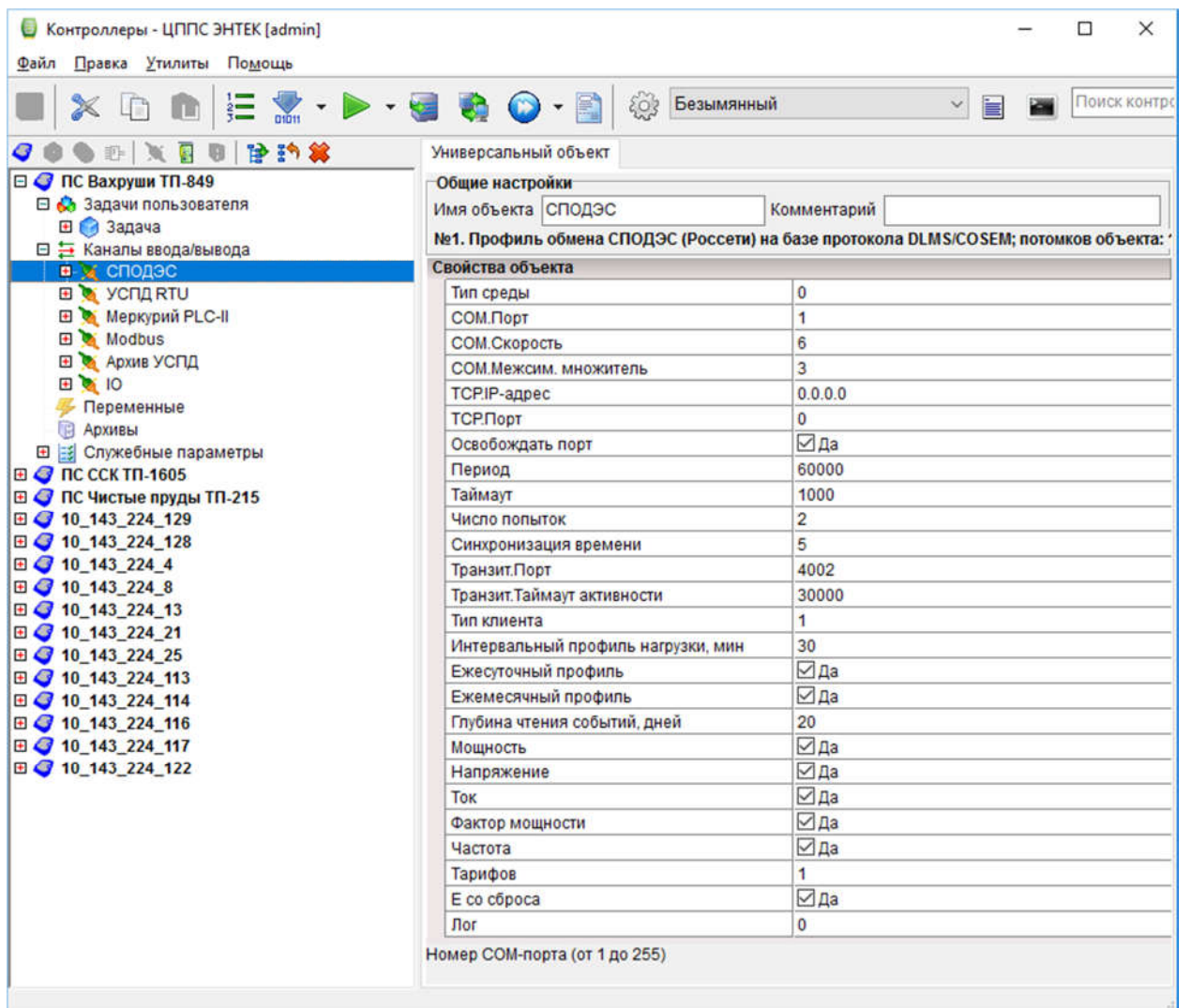
Настройки **KI**, **KU** и **Козф.ед.измерения** позволяют задать масштаб передачи телеизмерений. При запросе данных контроллер получает их в единицах Вольты, Амперы, Ватты. С помощью настройки **Козф.ед.измерения** можно изменить масштабирование значений - сделать перевод в кило или мега единицы.

Настройки протокола СПОДЭС

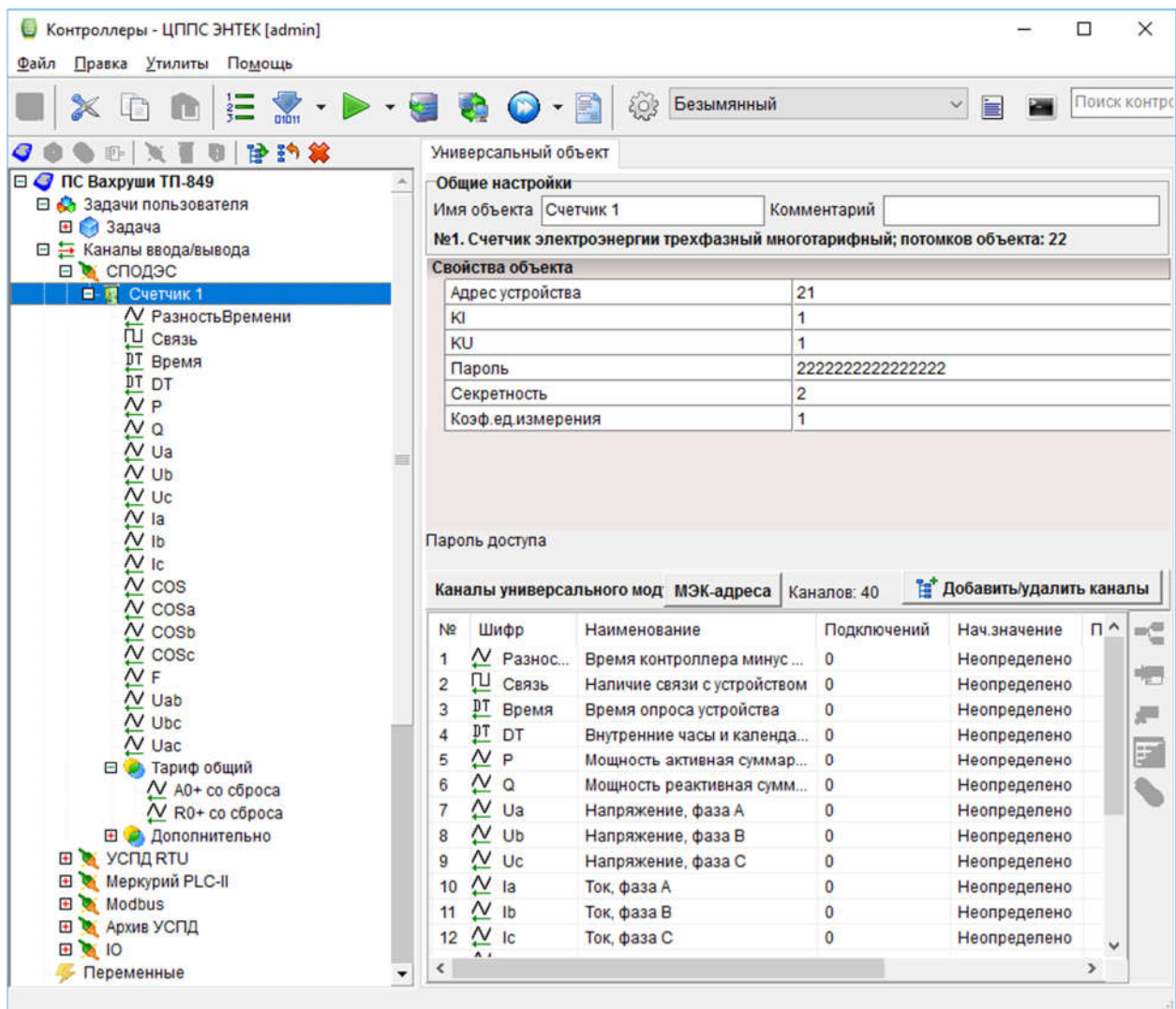
Добавляем протокол счетчиков электроэнергии СПОДЭС:



Задаем настройки протокола СПОДЭС как показано ниже:



Добавляем счетчик электроэнергии:

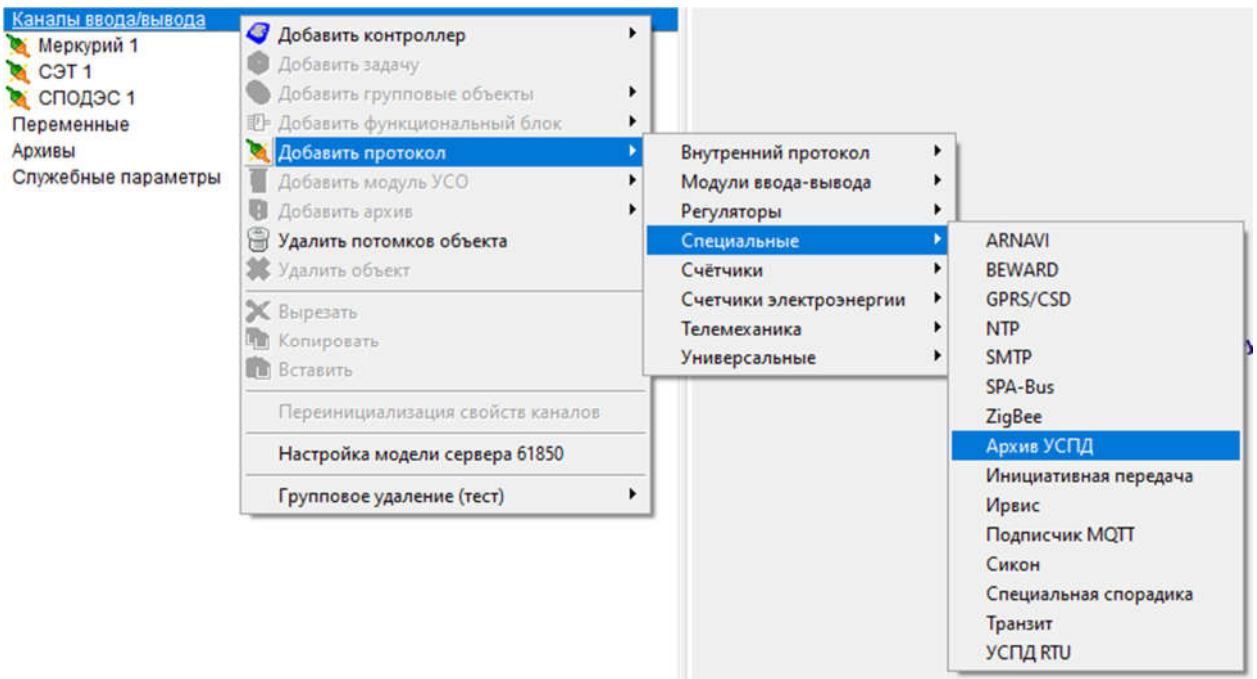


Внимание! Теги (каналы) счетчика добавляем только те, которые требуются для системы телемеханики и для дополнительной диагностики. Для системы АСКУЭ каналы не используются. Не стоит добавлять все возможные каналы и захламлять конфигурацию лишними каналами. Каналы, не нужные в телемеханике, но желаемые к наблюдению - лучше исключить из карты адресов контроллера, чтобы они не передавались по протоколу МЭК-104 от контроллера.

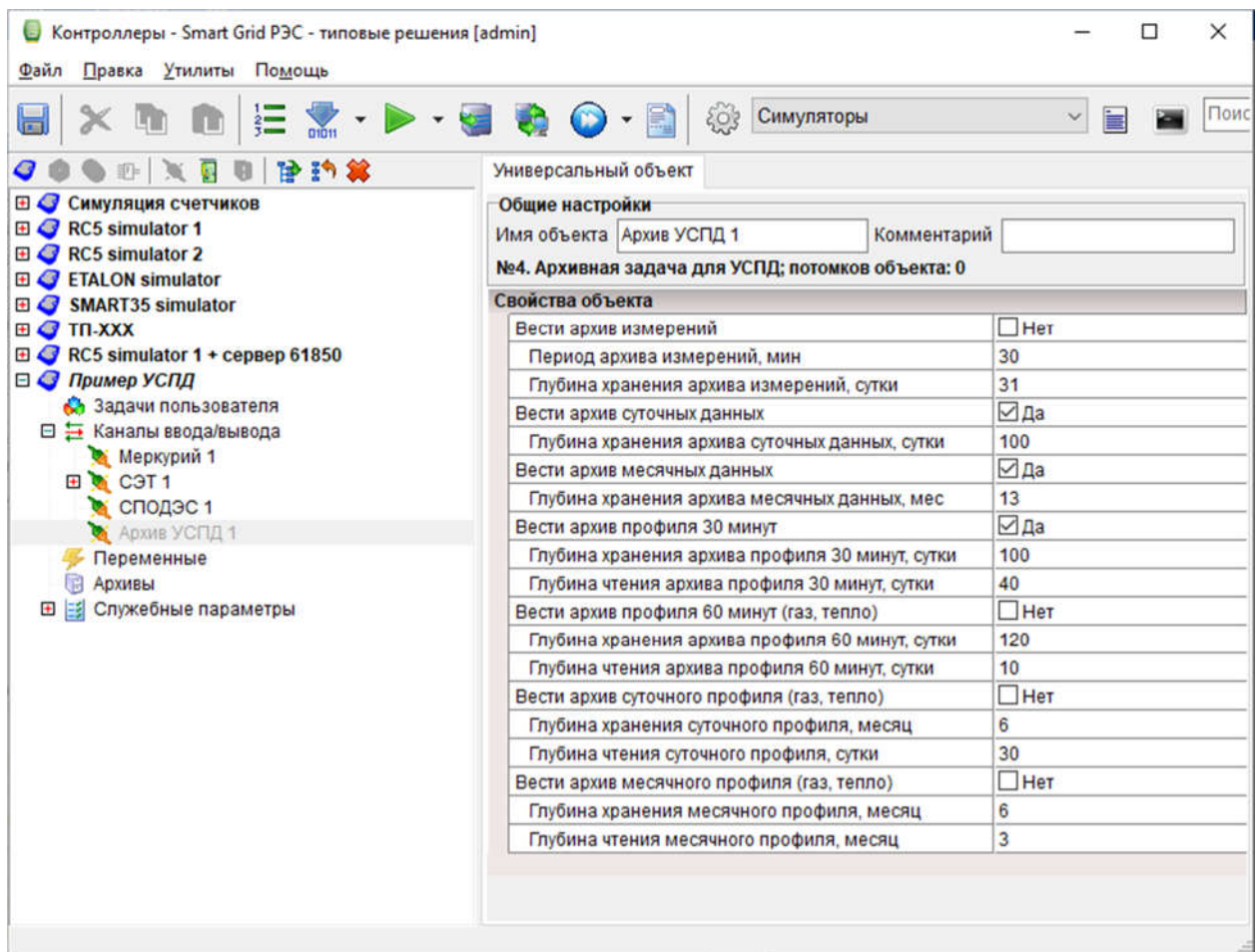
Настройки **KI**, **KU** и **Козф.ед.измерения** позволяют задать масштаб передачи телеизмерений. При запросе данных контроллер получает их в единицах Вольты, Амперы, Ватты. С помощью настройки **Козф.ед.измерения** можно изменить масштабирование значений - сделать перевод в кило или мега единицы.

Настройка задачи архива УСПД

Добавляем специальную задачу Архив УСПД



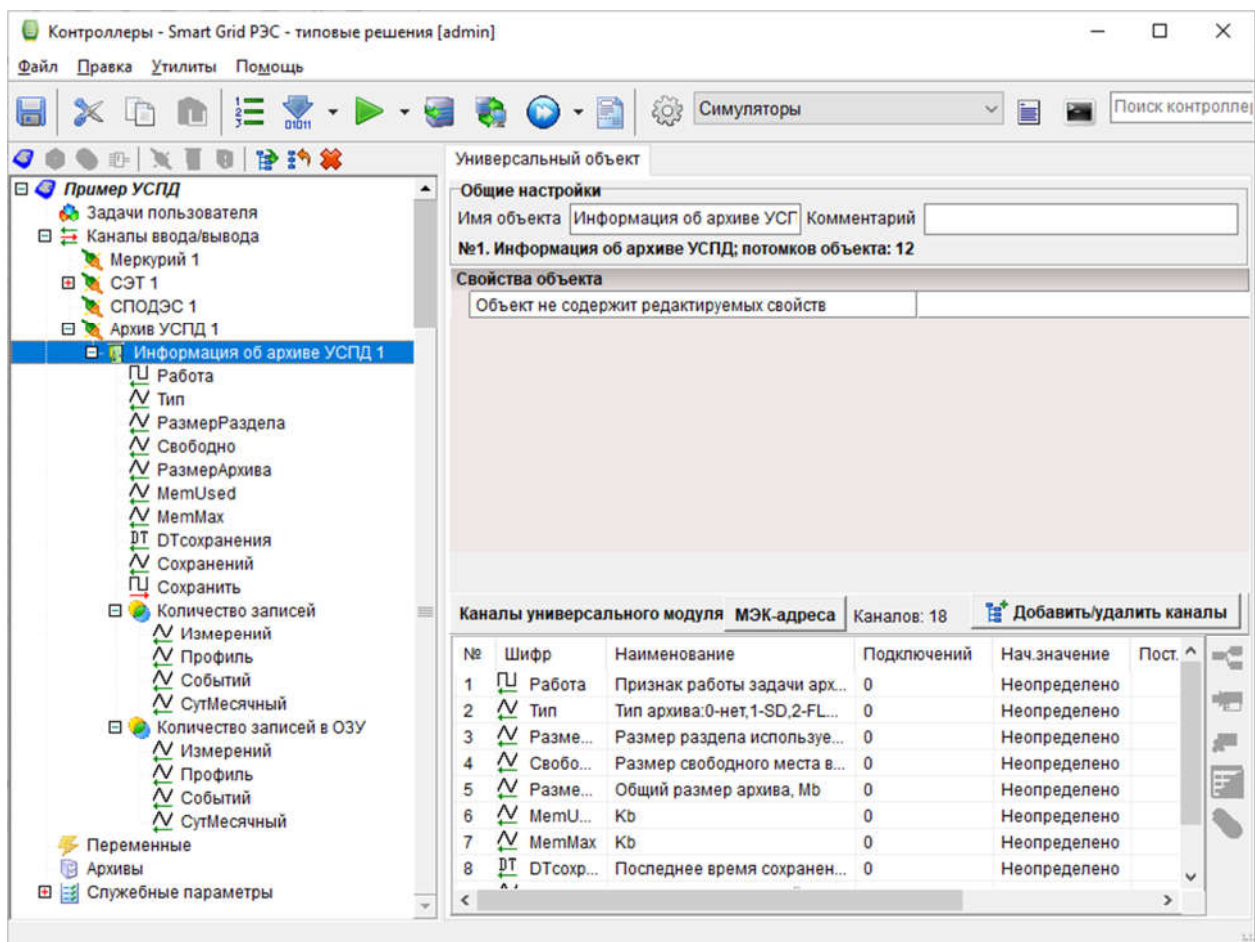
Настройки задачи Архив УСПД для ведения архивов счетчиков электроэнергии:



Обычно ничего менять не нужно, и настройки находятся в режиме только для чтения.

При необходимости если счетчики электроэнергии включены в работу недавно - рекомендуется изменить настройку **Глубина чтения архива профиля 30 минут** - уменьшить значение.

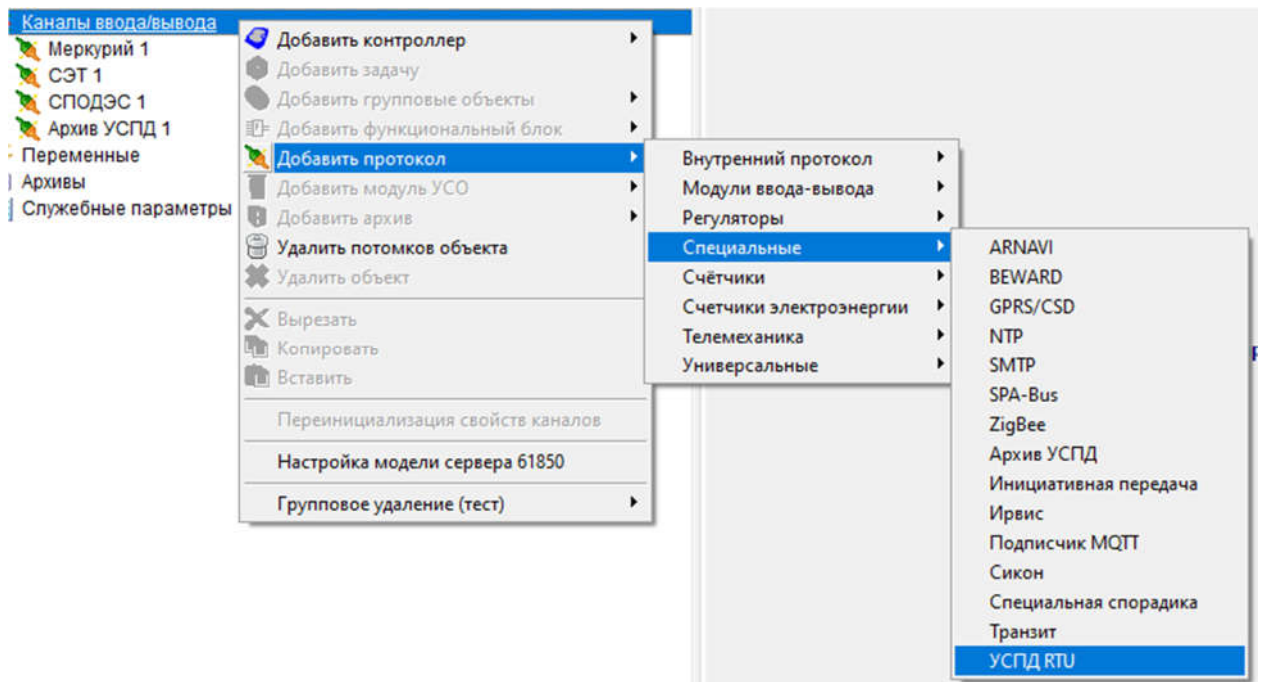
Также в задачу добавляем модуль **Информация об архиве УСПД** вместе с тегами:



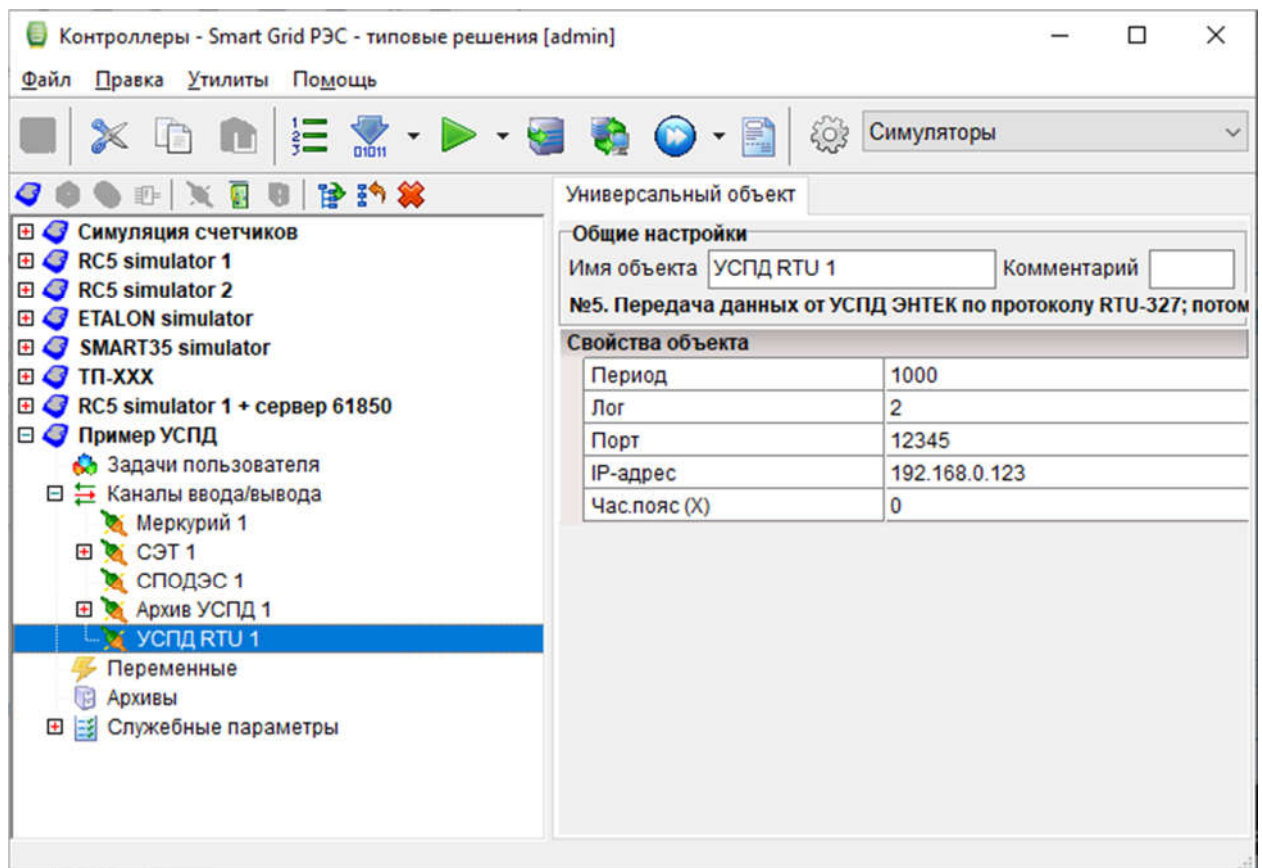
Этот модуль будет использоваться для диагностики работы. Каналы этого модуля также рекомендуется исключить из карты адресов контроллера.

Настройка передачи данных по протоколу RTU-327

Добавляем специальную задачу УСПД RTU:

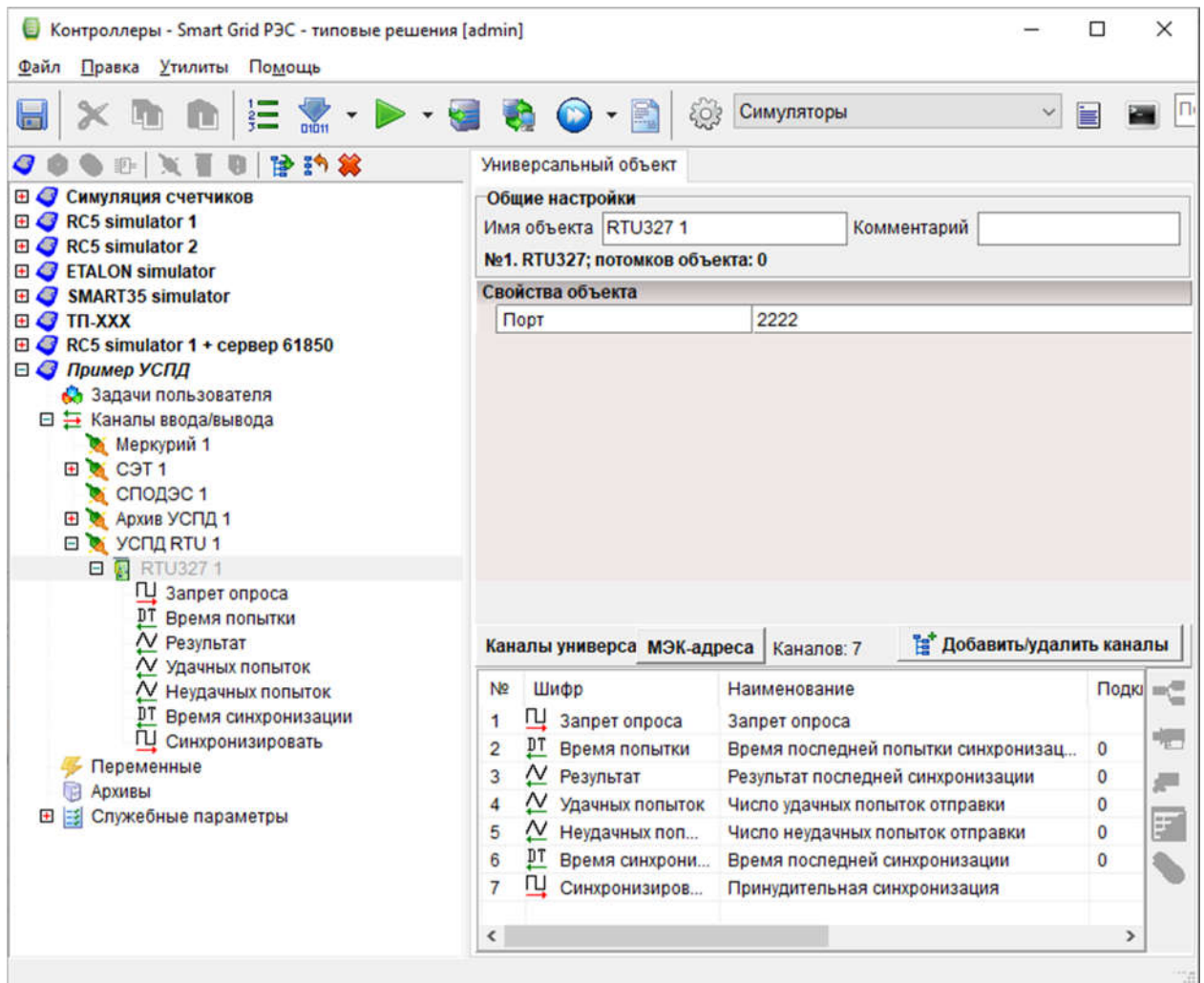


Пример настроек протокола УСПД RTU:



В данном примере настроен вывод расширенного лога обмена по протоколу, лог выводится по UDP на указанный адрес и порт.

Добавляем в протокол модуль **RTU327** с его каналами:

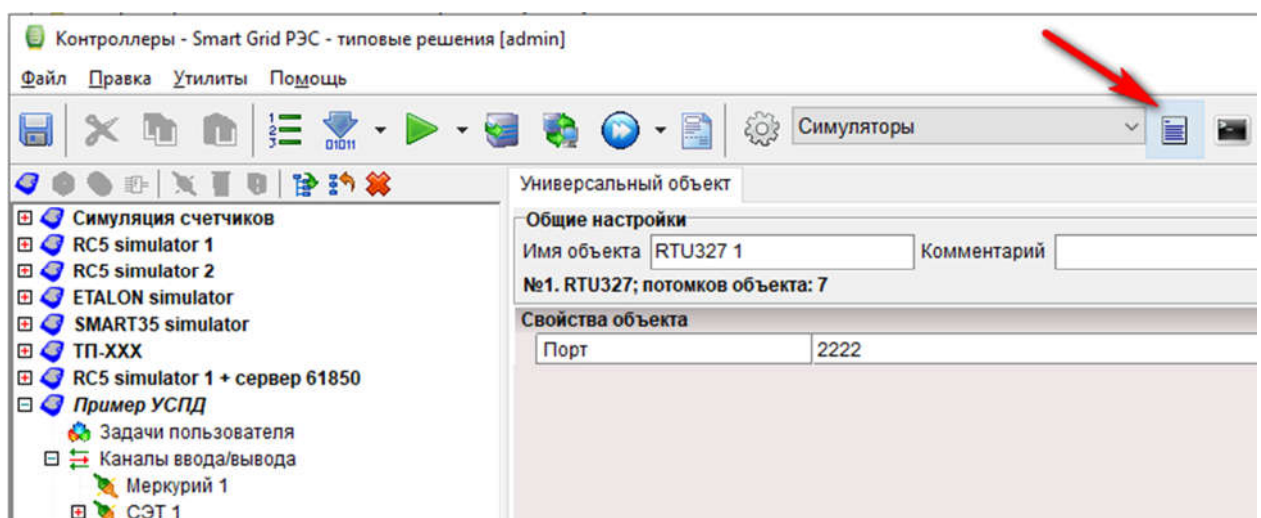


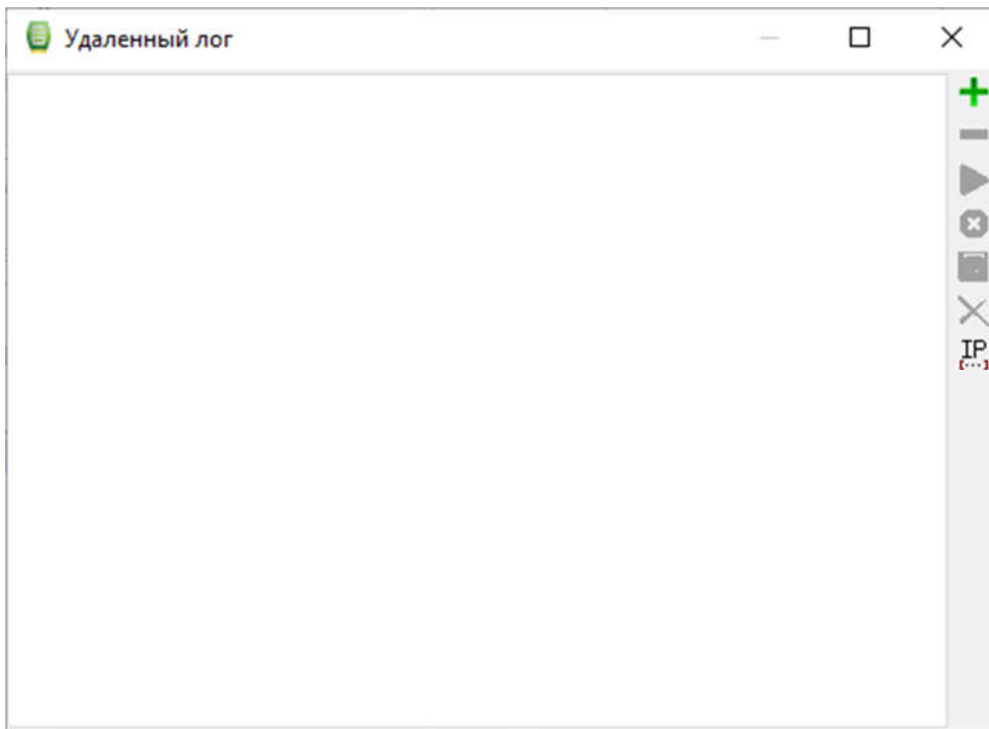
Каналы этого модуля тоже лучше исключить из карты переменных контроллера.

Настройка **Порт** определяет номер TCP-порта, на котором будет работать протокол RTU-237 в контроллере.

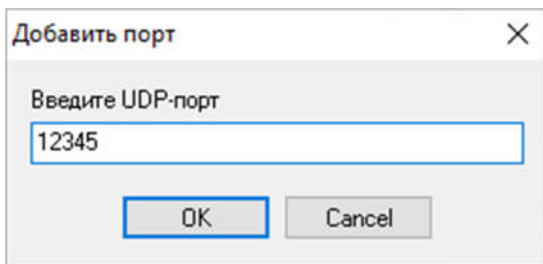
Мониторинг лога работы протокола RTU-327

Открываем окно удаленного лога:

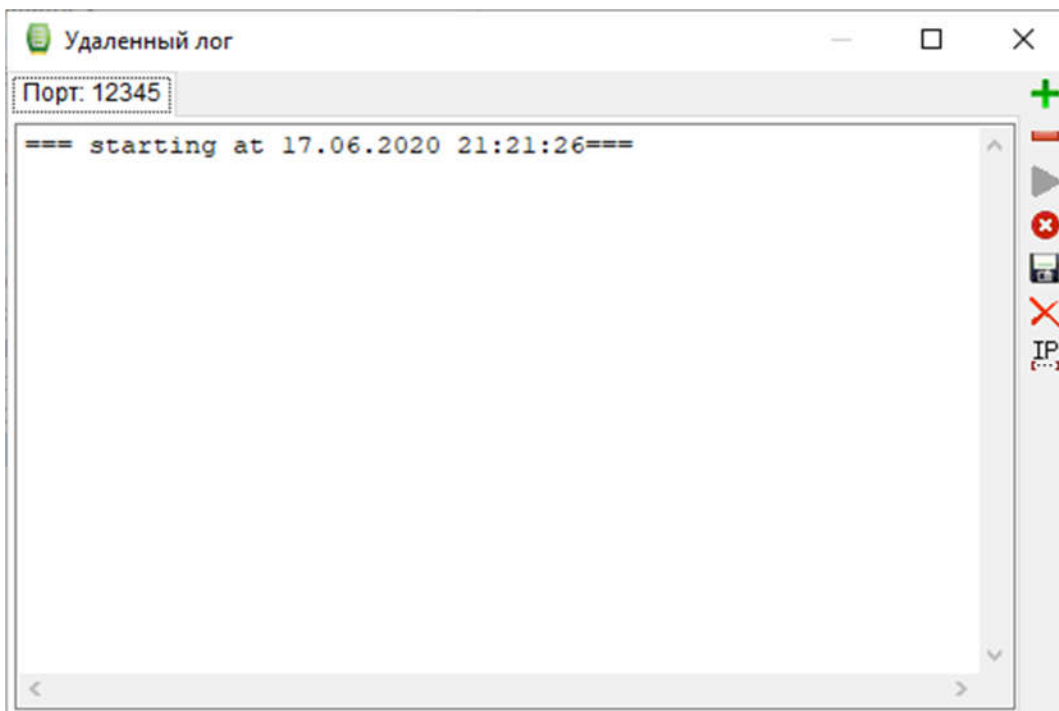




Добавляем порт:

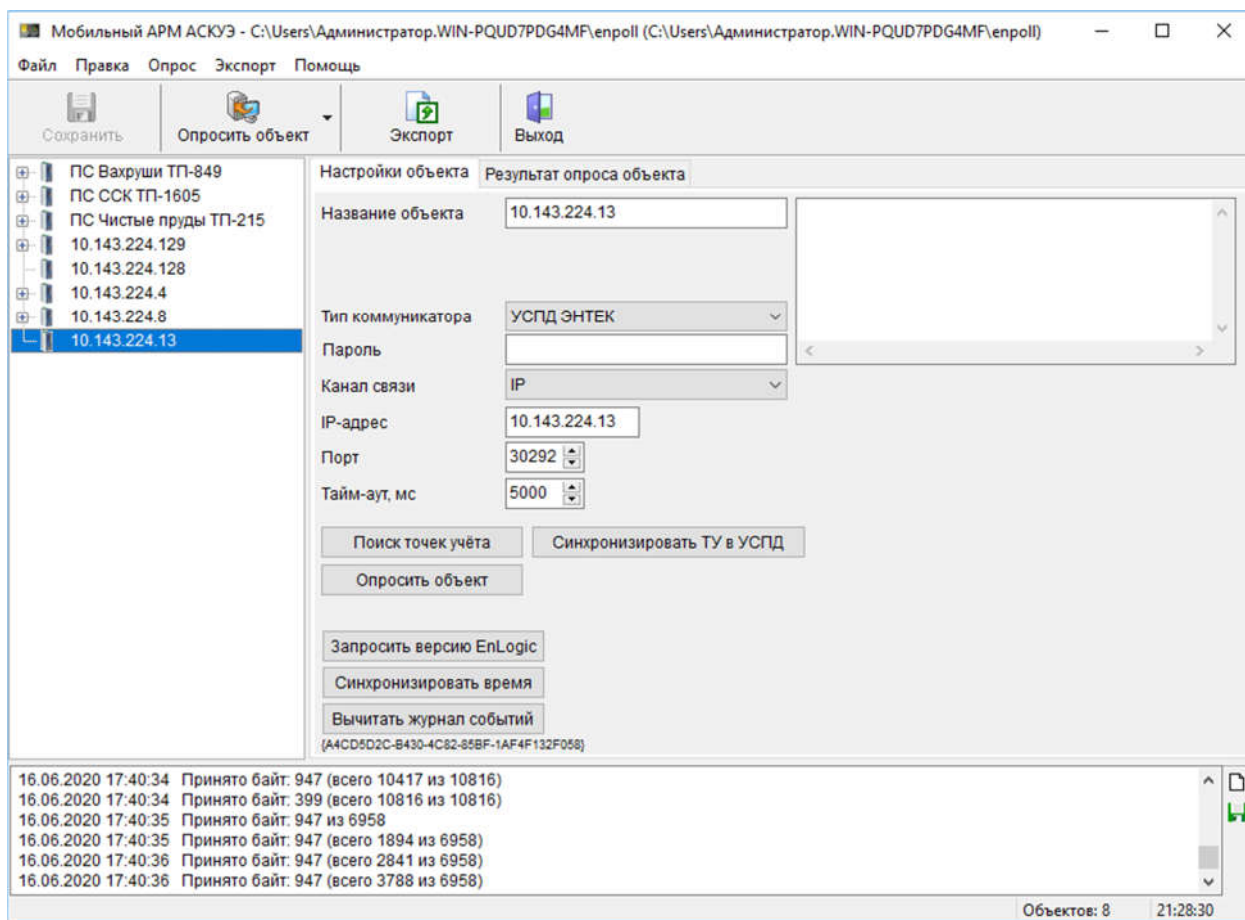


Ждем прихода лога работы:

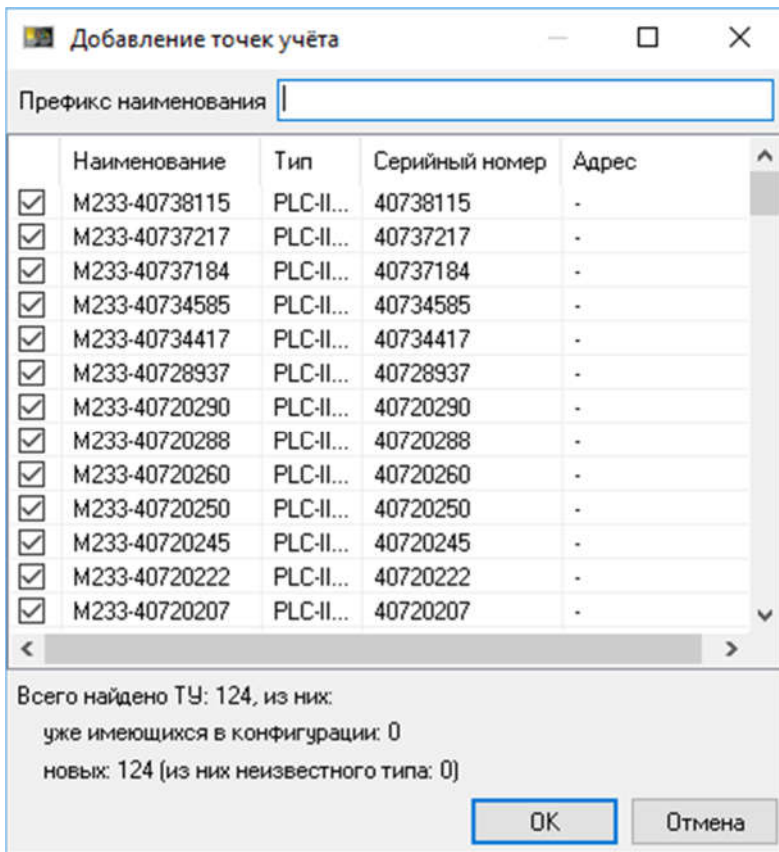


Проверка наличия данных через Мобильный АРМ

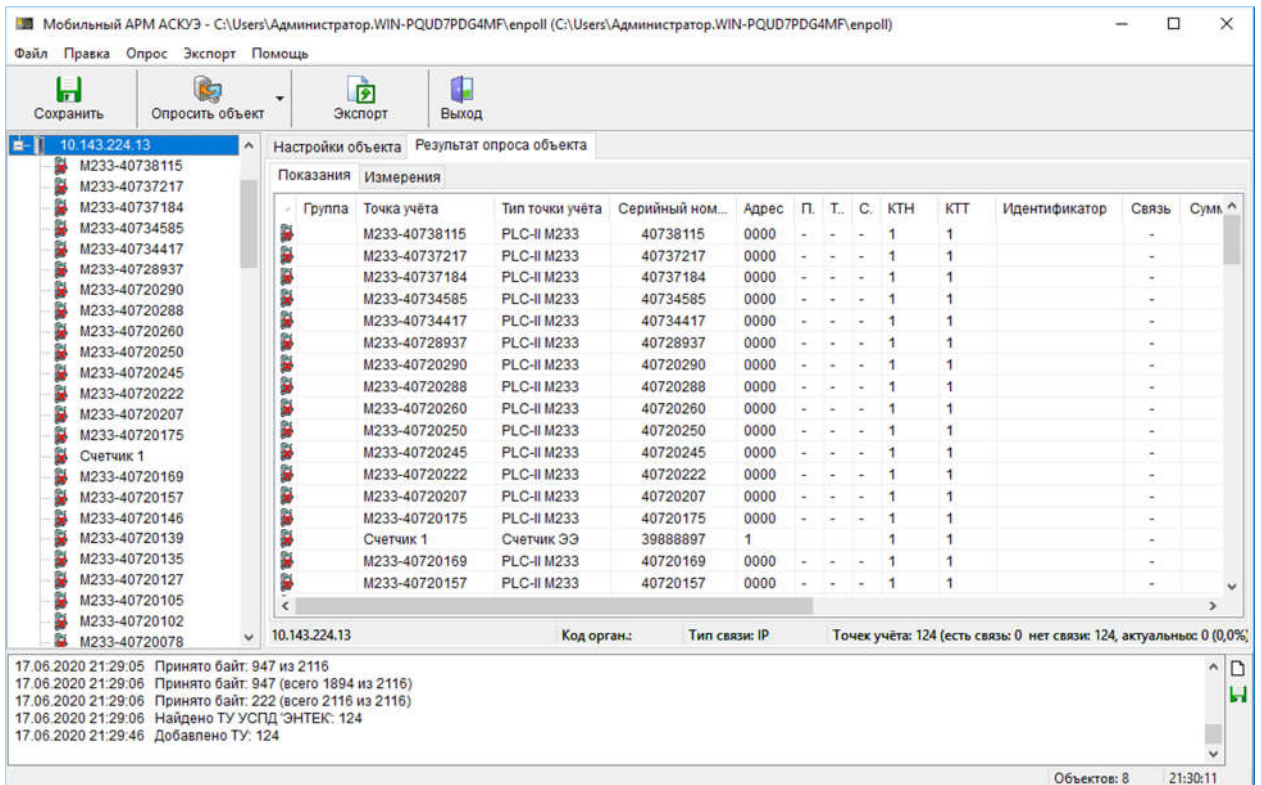
Запускаем программу МАРМ (файл EnPoll.exe), добавляем объект:



Делаем поиск точек учета:



Добавили точки учета:



Опрашиваем объект:

Пожалуйста, подождите...

17.06.2020 21:30:52 EnComLib build time: 14.02.2020 15:40:54
17.06.2020 21:30:53 Принято байт: 216 из 216
17.06.2020 21:30:53 Объект '10.143.224.13' - версия исполнительной системы: EnLogic E2R2-G build 15.06.2020-VQr
17.06.2020 21:30:53 Объект '10.143.224.13' - информация о SD-карте: 88.34Mb free
17.06.2020 21:30:53 Принято байт: 35 из 35
17.06.2020 21:30:53 Объект '10.143.224.13' не требует синхронизации - время объекта:
17.06.2020 21:30:53, время сервера: 17.06.2020 21:30:53
17.06.2020 21:30:54 Принято байт: 947 из 15207
17.06.2020 21:30:54 Принято байт: 947 (всего 1894 из 15207)
17.06.2020 21:30:55 Принято байт: 947 (всего 2841 из 15207)
17.06.2020 21:30:55 Принято байт: 947 (всего 3788 из 15207)
17.06.2020 21:30:55 Принято байт: 947 (всего 4735 из 15207)
17.06.2020 21:30:56 Принято байт: 947 (всего 5682 из 15207)
17.06.2020 21:30:56 Принято байт: 947 (всего 6629 из 15207)
17.06.2020 21:30:57 Принято байт: 947 (всего 7576 из 15207)
17.06.2020 21:30:57 Принято байт: 947 (всего 8523 из 15207)
17.06.2020 21:30:57 Принято байт: 947 (всего 9470 из 15207)
17.06.2020 21:30:58 Принято байт: 947 (всего 10417 из 15207)
17.06.2020 21:30:59 Принято байт: 947 (всего 11364 из 15207)
17.06.2020 21:30:59 Принято байт: 947 (всего 12311 из 15207)

Прервать

Наличие данных:

Мобильный АРМ АСЭО - С:\User\Администратор\WIN-FQID79D64M\арм (C:\User\Администратор\WIN-FQID79D64M\арм)

Файл Правка Отчет Экспорт Печать

Свойства Открыть объект Закрыть Вывод

10.143.224.13

Настройка объекта Результат запроса объекта

Группа	Точка учета	Тип точки учета	Серийный ном.	Адрес	П.	Т.	С.	К/Н	К/Т	Идентификатор	Сеть	Суммарный та.	Тариф 1	Тариф 2	Тариф 3	Тариф 4	Время на микс	Акту.
M233-40738115	M233-40738115	PLC-E-M233	40738115	0000	-	-	-	1	1		+	1,954	1,954	0,000	0,000	0,000	17.06.2020 0:38:49	*
M233-40737217	M233-40737217	PLC-E-M233	40737217	0000	-	-	-	1	1		+	7,932	7,932	0,000	0,000	0,000	17.06.2020 0:31:13	*
M233-40737184	M233-40737184	PLC-E-M233	40737184	0000	-	-	-	1	1		+	5,864	5,864	0,000	0,000	0,000	17.06.2020 0:31:38	*
M233-40734585	M233-40734585	PLC-E-M233	40734585	0000	-	-	-	1	1		+	578,292	578,292	0,000	0,000	0,000	17.06.2020 0:32:01	*
M233-40734417	M233-40734417	PLC-E-M233	40734417	0000	-	-	-	1	1		+	194,300	194,300	0,000	0,000	0,000	17.06.2020 0:32:54	*
M233-40729937	M233-40729937	PLC-E-M233	40729937	0000	-	-	-	1	1		+	151,658	151,658	0,000	0,000	0,000	17.06.2020 0:32:28	*
M233-40720290	M233-40720290	PLC-E-M233	40720290	0000	-	-	-	1	1		+	323,632	323,632	0,000	0,000	0,000	17.06.2020 0:32:48	*
M233-40720245	M233-40720245	PLC-E-M233	40720245	0000	-	-	-	1	1		+	28,784	28,784	0,000	0,000	0,000	17.06.2020 0:04:25	*
M233-40720288	M233-40720288	PLC-E-M233	40720288	0000	-	-	-	1	1		+	1947,336	1947,336	0,000	0,000	0,000	17.06.2020 0:33:29	*
M233-40720250	M233-40720250	PLC-E-M233	40720250	0000	-	-	-	1	1		+	872,302	872,302	0,000	0,000	0,000	17.06.2020 0:33:55	*
M233-40720175	M233-40720175	PLC-E-M233	40720175	0000	-	-	-	1	1		+	3129,348	3129,348	0,000	0,000	0,000	17.06.2020 0:34:15	*
M233-40720169	M233-40720169	PLC-E-M233	40720169	0000	-	-	-	1	1		+	116,372	116,372	0,000	0,000	0,000	17.06.2020 0:34:45	*
M233-40720157	M233-40720157	PLC-E-M233	40720157	0000	-	-	-	1	1		+	213,598	213,598	0,000	0,000	0,000	17.06.2020 0:35:04	*
M233-40720146	M233-40720146	PLC-E-M233	40720146	0000	-	-	-	1	1		+	313,089	313,089	0,000	0,000	0,000	17.06.2020 0:35:45	*
M233-40720139	Счетчик 1	Счетчик С/С	30688997	1	-	-	-	1	1		+	2152,227	2152,227	-	-	-	17.06.2020 0:33:48	*
M233-40720135	M233-40720135	PLC-E-M233	40720135	0000	-	-	-	1	1		+	828,116	828,116	0,000	0,000	0,000	17.06.2020 0:36:22	*
M233-40720127	M233-40720127	PLC-E-M233	40720127	0000	-	-	-	1	1		+	411,164	411,164	0,000	0,000	0,000	17.06.2020 0:36:45	*
M233-40720115	M233-40720115	PLC-E-M233	40720115	0000	-	-	-	1	1		+	50,164	50,164	0,000	0,000	0,000	17.06.2020 0:37:14	*
M233-40720105	M233-40720105	PLC-E-M233	40720105	0000	-	-	-	1	1		+	1932,114	1932,114	0,000	0,000	0,000	17.06.2020 0:37:41	*
M233-40720102	M233-40720102	PLC-E-M233	40720102	0000	-	-	-	1	1		+	294,874	294,874	0,000	0,000	0,000	17.06.2020 0:38:11	*
M233-40720078	M233-40720078	PLC-E-M233	40720078	0000	-	-	-	1	1		+	885,864	885,864	0,000	0,000	0,000	17.06.2020 0:38:32	*
M233-40720071	M233-40720071	PLC-E-M233	40720071	0000	-	-	-	1	1		+	2584,470	2584,470	0,000	0,000	0,000	17.06.2020 0:38:49	*
M233-40720091	M233-40720091	PLC-E-M233	40720091	0000	-	-	-	1	1		+	141,554	141,554	0,000	0,000	0,000	17.06.2020 0:39:22	*
M233-40720058	M233-40720058	PLC-E-M233	40720058	0000	-	-	-	1	1		+	1036,606	1036,606	0,000	0,000	0,000	17.06.2020 0:40:19	*
M233-40720028	M233-40720028	PLC-E-M233	40720028	0000	-	-	-	1	1		+	154,014	154,014	0,000	0,000	0,000	17.06.2020 0:16:14	*
M233-40720089	M233-40720089	PLC-E-M233	40720089	0000	-	-	-	1	1		+	729,034	729,034	0,000	0,000	0,000	17.06.2020 0:16:37	*
M233-40731252	M233-40731252	PLC-E-M233	40731252	0000	-	-	-	1	1		+	171,252	171,252	0,000	0,000	0,000	17.06.2020 0:18:48	*
M233-40720086	M233-40720086	PLC-E-M233	40720086	0000	-	-	-	1	1		+	1002,744	1002,744	0,000	0,000	0,000	17.06.2020 0:42:22	*
M233-40720182	M233-40720182	PLC-E-M233	40720182	0000	-	-	-	1	1		+	3395,173	3395,173	0,000	0,000	0,000	17.06.2020 0:20:12	*
M233-40720242	M233-40720242	PLC-E-M233	40720242	0000	-	-	-	1	1		+	5782,638	5782,638	0,000	0,000	0,000	17.06.2020 0:21:01	*
M233-40719903	M233-40719903	PLC-E-M233	40719903	0000	-	-	-	1	1		+	1843,195	1843,195	0,000	0,000	0,000	17.06.2020 0:21:53	*
M233-40736339	M233-40736339	PLC-E-M233	40736339	0000	-	-	-	1	1		+	95,176	95,176	0,000	0,000	0,000	17.06.2020 0:22:12	*
M233-40783601	M233-40783601	PLC-E-M233	40783601	0000	-	-	-	1	1		+	807,544	807,544	0,000	0,000	0,000	17.06.2020 0:24:30	*
M233-40763485	M233-40763485	PLC-E-M233	40763485	0000	-	-	-	1	1		+	3041,166	3041,166	0,000	0,000	0,000	17.06.2020 0:26:01	*
M233-40737280	M233-40737280	PLC-E-M233	40737280	0000	-	-	-	1	1		+	50,172	50,172	0,000	0,000	0,000	17.06.2020 0:27:30	*
M233-40731539	M233-40731539	PLC-E-M233	40731539	0000	-	-	-	1	1		+	780,840	780,840	0,000	0,000	0,000	17.06.2020 0:28:04	*
M233-40720291	M233-40720291	PLC-E-M233	40720291	0000	-	-	-	1	1		+	722,166	722,166	0,000	0,000	0,000	17.06.2020 0:30:18	*
M233-40720267	M233-40720267	PLC-E-M233	40720267	0000	-	-	-	1	1		+	100,000	100,000	0,000	0,000	0,000	17.06.2020 0:30:58	*

10.143.224.13 Код органа: Тип связи: IP Точка учета: 124 (всего связей: 124; не считая: 6; используемые: 124 (100,0%)) Выделено: 0

17.06.2020 21:31:07 Принято байт: 947 (всего 14205 из 14921)
17.06.2020 21:31:07 Принято байт: 716 (всего 14621 из 14921)
17.06.2020 21:31:08 Принято байт: 947 из 1343
17.06.2020 21:31:08 Принято байт: 396 (всего 1343 из 1343)
17.06.2020 21:31:08 Отправлено точка учета: 124 (всего связей: 124; не считая: 0)

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

Обновлено: 8 21:31:30

Измерения по счетчику:

Мобильный АРМ АККЭС - C:\Users\Администратор.WIN-PQUD7PDG4MF\enroll (C:\Users\Администратор.WIN-PQUD7PDG4MF\enroll)

Файл Правка Опрос Экспорт Помощь

Сохранить Опросить объект Экспорт Выгод

10.143.224.13

М233-40738115
 М233-40737217
 М233-40737184
 М233-40734585
 М233-40734417
 М233-40728937
 М233-40720290
 М233-40720288
 М233-40720250
 М233-40720245
 М233-40720222
 М233-40720207
 М233-40720175
 Счетчик 1
 М233-40720169
 М233-40720157
 М233-40720146
 М233-40720139
 М233-40720135
 М233-40720127
 М233-40720105
 М233-40720102
 М233-40720078
 М233-40720071
 М233-40720001
 М233-40720225
 М233-40719506
 М233-40763426
 М233-40720289
 М233-40731252
 М233-40730286
 М233-40720182
 М233-40720142

Настройки точки учёта Результат опроса точки учёта

Диаграмма Таблица **Профиль мощности** Параметры сети События Максимумы мощности На начало месяца Экспорт

Параметр	Значение	Временная метка	Параметр	Суммарный т...	Тариф 1	Тариф 2	Тариф 3	Тариф 4	Временная метка
Связь	True	17.06.2020 21:30:46	A+ со сброса	2112,227	2112,227	-	-	-	17.06.2020 21:30:48
SignalOK	True	17.06.2020 21:30:46	R+ со сброса	388,593	388,594	-	-	-	17.06.2020 21:30:49
Signal	39888897	17.06.2020 21:30:53	A- со сброса	0,000	0,000	-	-	-	17.06.2020 21:30:49
РазностьВр...	213	17.06.2020 21:30:46	R- со сброса	0,016	0,016	-	-	-	17.06.2020 21:30:49
P, Вт	248,56	17.06.2020 21:30:46	A+ за сутки	-	-	-	-	-	
Pa, Вт	70,23	17.06.2020 21:30:46	R+ за сутки	-	-	-	-	-	
Pb, Вт	68,48	17.06.2020 21:30:46	A- за сутки	-	-	-	-	-	
Pc, Вт	109,85	17.06.2020 21:30:46	R- за сутки	-	-	-	-	-	
Q, ВАр	120,32	17.06.2020 21:30:47	A+ за месяц	-	-	-	-	-	
Qa, ВАр	32,99	17.06.2020 21:30:47	R+ за месяц	-	-	-	-	-	
Qb, ВАр	49,39	17.06.2020 21:30:47	A- за месяц	-	-	-	-	-	
Qc, ВАр	37,88	17.06.2020 21:30:47	R- за месяц	-	-	-	-	-	
S, ВА	278,20	17.06.2020 21:30:47	A+ за текущий год	-	-	-	-	-	
Sa, ВА	77,54	17.06.2020 21:30:47	R+ за текущий год	-	-	-	-	-	
Sb, ВА	84,46	17.06.2020 21:30:47	A- за текущий год	-	-	-	-	-	
Sc, ВА	116,20	17.06.2020 21:30:47	R- за текущий год	-	-	-	-	-	
Ua, В	242,08	17.06.2020 21:30:47	A+ на начало суток	2107,729	2107,729	-	-	-	17.06.2020
Ua, В	238,38	17.06.2020 21:30:47	R+ на начало суток	386,583	-	-	-	-	17.06.2020
Ub, В	237,10	17.06.2020 21:30:48	A- на начало суток	0,000	-	-	-	-	17.06.2020
Ia, А	0,32	17.06.2020 21:30:48	R- на начало суток	0,016	-	-	-	-	17.06.2020
Ib, А	0,36	17.06.2020 21:30:48	A+ на начало месяца	2008,245	2008,245	-	-	-	01.06.2020
Ic, А	0,49	17.06.2020 21:30:48	R+ на начало месяца	349,750	-	-	-	-	01.06.2020
COS	0,89	17.06.2020 21:30:48	A- на начало месяца	0,000	-	-	-	-	01.06.2020
COSa	0,91	17.06.2020 21:30:48	R- на начало месяца	0,016	-	-	-	-	01.06.2020
COSb	0,81	17.06.2020 21:30:48	A+ на начало года	-	-	-	-	-	
COSc	0,95	17.06.2020 21:30:48	R+ на начало года	-	-	-	-	-	
F, Гц	49,96	17.06.2020 21:30:48	A- на начало года	-	-	-	-	-	
			R- на начало года	-	-	-	-	-	

Счетчик: 1 Сер.ном.: 39888897 ID: Успешный опрос: 17.06.2020 21:31:08 Значений: 45

17.06.2020 21:31:07 Принято байт: 947 (всего 14205 из 14921)
 17.06.2020 21:31:07 Принято байт: 716 (всего 14921 из 14921)
 17.06.2020 21:31:08 Принято байт: 847 из 1343
 17.06.2020 21:31:08 Принято байт: 396 (всего 1343 из 1343)
 17.06.2020 21:31:08 Опросено точек учёта: 124 (есть связь: 124 нет связи: 0)

Объектов: 8 21:32:44

Профиль мощности:

Мобильный АРМ АСКУЭ - C:\Users\Администратор.WIN-PQUD7PDG4MF\enpoll (C:\Users\Администратор.WIN-PQUD7PDG4MF\enpoll)

Файл Правка Опрос Экспорт Помощь

Сохранить Опросить объект Экспорт Выход

10.143.224.13

Настройки точки учёта Результат опроса точки учёта

Диаграмма Таблица Профиль мощности Параметры сети События Максимумы мощности На начало месяца Экспорт

Июнь 2020 Запросить с 1 до 30 получасовой Отображать с учетом КТ

Время	A+, кВт	A-, кВт	P+, кВАр	P-, кВАр
01.06.2020	48	48	48	48
02.06.2020	48	48	48	48
03.06.2020	48	48	48	48
04.06.2020	48	48	48	48
05.06.2020	48	48	48	48
06.06.2020	48	48	48	48
07.06.2020	48	48	48	48
08.06.2020	48	48	48	48
09.06.2020	48	48	48	48
10.06.2020	48	48	48	48
11.06.2020	48	48	48	48
12.06.2020	48	48	48	48
13.06.2020	48	48	48	48
14.06.2020	48	48	48	48
15.06.2020	48	48	48	48
16.06.2020	48	48	48	48
17.06.2020	42	42	42	42
- 0:30:00	0,120	0,000	0,068	0,000
- 1:00:00	0,122	0,000	0,063	0,000
- 1:30:00	0,131	0,000	0,070	0,000
- 2:00:00	0,148	0,000	0,098	0,000
- 2:30:00	0,155	0,000	0,096	0,000
- 3:00:00	0,158	0,000	0,101	0,000
- 3:30:00	0,167	0,000	0,094	0,000
- 4:00:00	0,125	0,000	0,059	0,000
- 4:30:00	0,153	0,000	0,074	0,000
- 5:00:00	0,190	0,000	0,097	0,000
- 5:30:00	0,161	0,000	0,096	0,000
- 6:00:00	0,228	0,000	0,096	0,000

Счетчик 1 Получасовок: 810

17.06.2020 21:33:49 Запрос истории Счетчик 1 20.06.2020 0:01:00..21.06.2020 0:01:00
 17.06.2020 21:33:50 Принято байт: 53 из 53
 17.06.2020 21:33:50 Запрос истории Счетчик 1 21.06.2020 0:01:00..22.06.2020 0:01:00
 17.06.2020 21:33:51 Принято байт: 53 из 53
 17.06.2020 21:33:51 Получено получасовок: 3240

Объектов: 8 21:34:11

Журнал событий счетчика:

Мобильный АРМ АСКУЭ - C:\Users\Администратор.WIN-PQUD7PDG4MF\enpoll (C:\Users\Администратор.WIN-PQUD7PDG4MF\enpoll)

Файл Правка Опрос Экспорт Помощь

Сохранить Опросить объект Экспорт Выход

Настройки точки учёта Результат опроса точки учёта

Диаграмма Таблица Профиль мощности Параметры сети События Максимумы мощности На начало месяца Экспорт

Запросить

Время	Событие
10.06.2020 15:21:39	Выход за мин. предельно допустимое значение напряжения в фазе 1
10.06.2020 15:21:39	Выход за мин. предельно допустимое значение напряжения в фазе 3
10.06.2020 15:17:13	Выход за мин. предельно допустимое значение напряжения в фазе 1
05.06.2020 14:23:08	Выход за мин. предельно допустимое значение напряжения в фазе 3
02.06.2020 5:29:48	Выход за макс. предельно допустимое значение напряжения в фазе 1
31.05.2020 10:04:21	Выход за мин. предельно допустимое значение напряжения в фазе 1
31.05.2020 10:04:21	Выход за мин. предельно допустимое значение напряжения в фазе 2
31.05.2020 10:04:08	Выход за мин. предельно допустимое значение напряжения в фазе 1
31.05.2020 10:04:08	Выход за мин. предельно допустимое значение напряжения в фазе 2
30.05.2020 2:10:02	Выход за макс. предельно допустимое значение напряжения в фазе 1
29.05.2020 1:42:42	Выход за макс. предельно допустимое значение напряжения в фазе 1
28.05.2020 16:17:55	Выход за макс. предельно допустимое значение напряжения в фазе 1
28.05.2020 15:33:07	Выход за макс. предельно допустимое значение напряжения в фазе 1
28.05.2020 14:24:30	Выход за макс. предельно допустимое значение напряжения в фазе 1
28.05.2020 13:37:40	Выход за макс. предельно допустимое значение напряжения в фазе 1
28.05.2020 13:28:46	Выход за макс. предельно допустимое значение напряжения в фазе 1
28.05.2020 13:11:11	Выход за макс. предельно допустимое значение напряжения в фазе 1
28.05.2020 11:12:27	Выход за макс. предельно допустимое значение напряжения в фазе 1
28.05.2020 11:11:42	Выход за макс. нормально допустимое значение напряжения в фазе 2
28.05.2020 10:28:22	Выход за макс. предельно допустимое значение напряжения в фазе 1
28.05.2020 9:44:59	Выход за макс. предельно допустимое значение напряжения в фазе 1
28.05.2020 8:32:32	Выход за макс. предельно допустимое значение напряжения в фазе 1
28.05.2020 8:32:25	Выход за макс. нормально допустимое значение напряжения в фазе 2
27.05.2020 16:00:24	Выход за мин. предельно допустимое значение напряжения в фазе 2
27.05.2020 16:00:24	Выход за мин. предельно допустимое значение напряжения в фазе 3
27.05.2020 14:54:04	Выход за мин. предельно допустимое значение напряжения в фазе 2

Счетчик 1 События запрошены 17.06.2020 21:35:10 Всего событий: 51

17.06.2020 21:35:09 Объект '10.143.224.13' не удалось получить информацию о версии исполнительной системы
 17.06.2020 21:35:09 Принято байт: 35 из 35
 17.06.2020 21:35:09 Объект '10.143.224.13' не требует синхронизации - время объекта: 17.06.2020 21:35:09, время сервера: 17.06.2020 21:35:09
 17.06.2020 21:35:10 Принято байт: 271 из 271
 17.06.2020 21:35:10 Получено событий: 51

Объектов: 8 21:35:25

Показания на начало суток:

Мобильный АРМ АСКУЭ - C:\Users\Администратор.WIN-PQUD7PDG4MF\enpoll (C:\Users\Администратор.WIN-PQUD7PDG4MF\enpoll)

Файл Правка Опрос Экспорт Помощь

Сохранить Опросить объект Экспорт Выход

Настройки точки учёта Результат опроса точки учёта

с 14.06.2020 00:00:00 до 17.06.2020 00:00:00 С учетом КТ

Время	Ia, A	Ib, A	Ic, A	Ua, кВ	Ub, кВ	Uc, кВ	P, кВт	Pa, кВт	Pb, кВт	Pc, кВт
16.06.2020 23:30:00										
16.06.2020 23:00:00										

Время	Параметр	Значение
16.06.2020	R0- на начало суток	0,02
16.06.2020	R0+ на начало суток	384,30
16.06.2020	R0+ на начало суток	384,30
16.06.2020	A1+ на начало суток	2102,27
16.06.2020	A0- на начало суток	0,00
16.06.2020	A0- на начало суток	0,00
16.06.2020	A0+ на начало суток	2102,27
15.06.2020	R0- на начало суток	0,02
15.06.2020	R0+ на начало суток	382,21
15.06.2020	R0+ на начало суток	382,21
15.06.2020	A1+ на начало суток	2097,30
15.06.2020	A0- на начало суток	0,00
15.06.2020	A0- на начало суток	0,00
15.06.2020	A0+ на начало суток	2097,30
14.06.2020	R0- на начало суток	0,02
14.06.2020	R0+ на начало суток	380,07
14.06.2020	R0+ на начало суток	380,07
14.06.2020	A1+ на начало суток	2091,02
14.06.2020	A0- на начало суток	0,00
14.06.2020	A0- на начало суток	0,00
14.06.2020	A0+ на начало суток	2091,02

Счетчик 1 14.06.2020 - 17.06.2020 Параметров: 593

17.06.2020 21:36:13 Запрос истории Счетчик 1 15.06.2020..16.06.2020
 17.06.2020 21:36:14 Принято байт: 909 из 909
 17.06.2020 21:36:14 Запрос истории Счетчик 1 16.06.2020..17.06.2020
 17.06.2020 21:36:16 Принято байт: 894 из 894
 17.06.2020 21:36:16 Получено исторических значений: 593

Объектов: 8 21:36:41