


ГАЗ ЭЛЕКТРОНИКА  Отдел информационных технологий	Считывание приборов LIS-200 * Приложение 2: ЕК260	Файл: Readout-App.2- ЕК260_c.ru_1.doc
		Версия: а Дата: 14.10.03
		Стр: 1 из: 18
подготовил: А.М.Левандовский	проверил:	Утвердил:

Содержание

1 Данные

2 Архивы

2.1 Ежемесячный архив 1 (ежемесячный показания счетчиков)

2.1.1 До версии ПО 1.11

2.1.2 От версии ПО 2.00

2.2 Ежемесячный архив 2 (ежемесячные данные измерений)

2.3 Интервальный архив

2.3.1 До версии ПО 1.11

2.3.2 От версии ПО 2.00

2.4 Журнал событий

2.5 Журнал изменений

3 События

3.1 Номера событий

3.2 Коды событий в архиве

4. Команда посылки кода доступа (пароля)

ГЭ	READOUT-APP.2- ЕК260_C.RU_1.DOC	14.10.2003	Считывание приборов LIS-200 - Приложение 2: ЕК260	2
ИТ	Дата	Редакция	Проект / Название / Вид документа	Seite

1 Данные

Самые важные данные и соответствующие адреса перечислены здесь. Законченный список может быть найден в руководствах по эксплуатации индивидуальных устройств или доступен на запросе в Газэлектронику.

Для Атрибути ≠ 'Значение', '0' после двоеточия должно быть заменен уместным кодом атрибута.

Атрибути кодов в адресах:

0	Значение
1	Право доступа
2	Название
3	Ед.изм. - текст
4	Класс данных
5	Значение по умолчанию
6	Диапазон значений
7	Резервная копия и защита
8	Ед.изм. - кодов
9	Формат
A	Тип данных

Список данных:

Статус:

- 1:0100 Актуальный общий статус
- 2:0100 Актуальный системный статус
- 1:0101 Общий статус - регистр
- 2:0101 Системный статус - регистр
- 1:0110 Актуальный статус канал 1
- 2:0110 Актуальный статус канал 2
- 3:0110 Актуальный статус канал 3
- 4:0110 Актуальный статус канал 4
- 5:0110 Актуальный статус канал 5
- 6:0110 Актуальный статус канал 6
- 7:0110 Актуальный статус канал 7
- 8:0110 Актуальный статус канал 8
- 9:0110 Актуальный статус канал 9
- 1:0111 Регистр статуса канал 1
- 2:0111 Регистр статуса канал 2
- 3:0111 Регистр статуса канал 3
- 4:0111 Регистр статуса канал 4

ГЭ	READOUT-APP.2- ЕК260_C.RU_1.DOC	14.10.2003	Считывание приборов LIS-200 - Приложение 2: ЕК260	3
ИТ	Дата	Редакция	Проект / Название / Вид документа	Seite

5:0111 Регистр статуса канал 5
6:0111 Регистр статуса канал 6
7:0111 Регистр статуса канал 7
8:0111 Регистр статуса канал 8
9:0111 Регистр статуса канал 9

Типы устройства:

1:0141 Граница дня 1
2:0141 Граница дня (начало газового дня) 2
3:0170 Замок поставщика
4:0170 Замок потребителя
1:0180 Серийный номер ЕК260
3:0180 Номер места установки
1:0180 Тип устройства (= 'ЕК260')
2:0180 Изготовитель (= 'GasEl')
3:0180 Название места установки
2:0190 Версия ПО
1:0400 Дата + Время
1:0404 Батарея – остаток службы (мес.)
1:0405 Батарея – остаточная емкость с версии ПО V2.00

Входы (счетчики и .т.д.):

1:0202 Вход оригинального счетчика 1 (энкодер) с версии ПО V2.00
1:0203 Устанавливаемый счетчик вход 1
2:0203 Устанавливаемый счетчик вход 2
3:0203 Устанавливаемый счетчик вход 3
1:021А Номер потребителя вход 1
2:021А Номер потребителя вход 2
3:021А Номер потребителя вход 3
1:021В Имя потребителя вход 1
2:021В Имя потребителя вход 2
3:021В Имя потребителя вход 3
1:021С Номер точки измерения вход 1
2:021С Номер точки измерения вход 2
3:021С Номер точки измерения вход 3
1:021D Имя точки измерения вход 1
2:021D Имя точки измерения вход 2
3:021D Имя точки измерения вход 3
1:0253 Значение ср (коэф. преобр. импульсов) вход 1

ГЭ	READOUT-APP.2- ЕК260_C.RU_1.DOC	14.10.2003	Считывание приборов LIS-200 - Приложение 2: ЕК260	4
ИТ	Дата	Редакция	Проект / Название / Вид документа	Seite

2:0253 Значение ср (коэф. преобр. импульсов) вход 2

3:0253 Значение ср (коэф. преобр. импульсов) вход 3

Коррекция объема - счетчики:

2:0300 Основной счетчик V_c (невозмущенный)

4:0300 Невозмущенный счетчик V_p (невозмущенный)

2:0301 Возмущенный объем V_c

4:0301 Возмущенный объем V_p

2:0302 Общий счетчик V_c

4:0302 Общий счетчик V_p

2:0303 Устанавливаемый счетчик V_c

4:0303 Устанавливаемый счетчик V_p

Коррекция объема – Измеренные и вычисленные значения:

2:0310 Стандартный расход Q_c

4:0310 Рабочий расход Q_p

5:0310 Коэффициент коррекции Z

6:0310_1 Температура газа T ($^{\circ}C$)

7:0310 Давление газа p

8:0310 Коэффициент сжимаемости K

Коррекция объема – константы:

6:0311_1 Температура газа – конст. $T.F$ ($^{\circ}C$)

7:0311 Давление газа – конст. $p.F$

8:0311 Коэф. сжимаемости – конст. $K.F$

9:0311 Коэф. реального газа z

10:0311 Теплота сгорания $H_{o,c}$

11:0311 Содержание двуокиси углерода CO_2

12:0311 Содержание водорода H_2

13:0311 Стандартная плотность $R_{ho,c}$

6:0312 Стандартная температура T_c (K)

7:0312 Стандартное давление p_c

Коррекция объема – номера каналов DS-100:

2:032D номер DS-100 для стандартного объема V_c

4:032D номер DS-100 для рабочего объема V_p

5:032D номер DS-100 для коэф. коррекции Z

6:032D номер DS-100 для температуры T

7:032D номер DS-100 для давления p

ГЭ	READOUT-APP.2- ЕК260_C.RU_1.DOC	14.10.2003	Считывание приборов LIS-200 - Приложение 2: ЕК260	5
ИТ	Дата	Редакция	Проект / Название / Вид документа	Seite

8:032D номер DS-100 для коф. сжимаемости К

Коррекция объема – Границы тревоги:

6:03A0_1	Верхняя граница тревоги темп. газа Т (° С)
7:03A0	Верхняя граница тревоги давления газа р
6:03A8_1	Нижняя граница тревоги темп. газа Т (° С)
7:03A8	Нижняя граница тревоги давления. газа р

Выходы:

- 1:0605 Режим Выход 1
- 2:0605 Режим Выход 2
- 3:0605 Режим Выход 3
- 4:0605 Режим Выход 4
- 1:0606 Источник Выход 1
- 2:0606 Источник Выход 2
- 3:0606 Источник Выход 3
- 4:0606 Источник Выход 4
- 1:0607 Отображение статуса Выход 1
- 2:0607 Отображение статуса Выход 2
- 3:0607 Отображение статуса Выход 4
- 4:0607 Отображение статуса Выход 4
- 1:0611 Значение ср Выход 1
- 2:0611 Значение ср Выход 2
- 3:0611 Значение ср Выход 3
- 4:0611 Значение ср Выход 4

ГЭ	READOUT-APP.2- ЕК260_C.RU_1.DOC	14.10.2003	Считывание приборов LIS-200 - Приложение 2: ЕК260	6
ИТ	Дата	Редакция	Проект / Название / Вид документа	Seite

2 Архивы

Считывание архива: см. [1].

Возможно, что отображение данных архива, считанных через интерфейс отличается отображения на экране на прибора.

В течение процесса разработки, структура архива была изменена немного. В результате, архив, описанный здесь зависит, на от версии программного обеспечения. Версию ПО можно получить по адресу 02:0190.

ЕК260 имеет 5 архивов:

№	Аббревиатура			Описание
	Немецкая	Английская	Русская	
1	ArMo1	ArMo1	Ар.М1	Ежемесячный архив 1 (счетчики)
2	ArMo2	ArMo2	Ар.М2	Ежемесячный архив 2 (измерения)
3	ArMP	ArMP	Ар.И	Интервальный архив
4	Logb	Logb	Прот.	Журнал событий
5	ArAen	AudTr	Мог.	Журнал изменений

Пример данных записей данных в интервальном архиве в версии ПО 1.11:

```
(3) (1) (1999-10-14,15:00:00) (000000110.0000) (000000100.0000) (0.99783) (18.59) (1.00053)
(0.92153) (0) (0) (0) (0) (15) (0x8104) (52589)
(4) (2) (1999-10-14,16:00:00) (000000220.0000) (000000200.0000) (0.99726) (19.07) (1.00055)
(0.91947) (0) (0) (0) (0) (15) (0x8104) (56473)
(5) (3) (1999-10-14,17:00:00) (000000330.0000) (000000300.0000) (0.99660)
(19.47) (1.00056) (0.91758) (0) (0) (0) (0) (15) (0x8104) (20882)
(6) (4) (1999-10-14,18:00:00) (000000440.0000) (000000400.0000) (0.99619) (19.65) (1.00057)
(0.91666) (0) (0) (0) (0) (15) (0x8104) (32676)
```

Пробелы между закрытием и открытием скобок в примере - только для примера.

ГЭ	READOUT-APP.2- ЕК260_C.RU_1.DOC	14.10.2003	Считывание приборов LIS-200 - Приложение 2: ЕК260	7
ИТ	Дата	Редакция	Проект / Название / Вид документа	Seite

2.1 Ежемесячный архив 1 (месячные показания счетчиков)

2.1.1 До версии ПО 1.11

№	Адрес	Аббревиатура			Описание
		Немецкий	Английский	Русский	
1	01:01F8	GONr	GONo		Глобальный номер
2	01:0A20	AONr	AONo	ApCHp	Номер в архиве
3	01:0400	Zeit	Time	ДатВр.	Дата+время
4	02:0302	VnG	VbT	VcO	Санд. объем общий
5	03:0161	VnMP max	VbMPmax	Vc.Иmax	Vc макс. интервальное потребление в текущем месяце
6	03:0165	Zeit	Time	ДатВр.	Дата+время Vc.Иmax
7	03:0169	Stat	Stat	Cmam	Статус Vc.Иmax
8	04:0161	VnTg max	VbDy max	Vc.TC max	Vc макс. дневное потребление в текущем месяце
9	04:0165	Zeit	Time	ДатВр.	Дата+Время Vc.TC max
10	04:0169	Stat	Stat	Cmam	Статус Vc.TC max
11	04:0302	VbG	VT	Vo	рабочий объем общий
12	10:0161	VbMP max	V.MP max	Vp.Иmax	Vp макс. интервальное потребление в текущем месяце
13	10:0165	Zeit	Time	ДатВр.	Дата+Время Vp.Иmax
14	10:0169	Stat	Stat	Cmam	Статус Vp.Иmax
15	11:0161	VbTg max	V.Dy max	Vp.TC max	Vp макс. дневное потребление в текущем месяце
16	11:0165	Zeit	Time	ДатВр.	Дата+Время Vp.TC max
17	11:0169	Stat	Stat	Cmam	Статус Vp.TC max
18	02:0110	St.2	St.2	Cm.2	Статус 2 (вкл. Vc)
19	04:0110	St.4	St.4	Cm.4	Статус 4 (вкл. Vp)
20	01:0A21	Er.Ch	Er.Ch	KC	Контрольная сумма (CRC)

ГЭ	READOUT-APP.2- EK260_C.RU_1.DOC	14.10.2003	Считывание приборов LIS-200 - Приложение 2: EK260	8
ИТ	Дата	Редакция	Проект / Название / Вид документа	Seite

2.1.2 Начиная с версии ПО 2.00

№	Адрес	Аббревиатура			Описание
		Немецкий	Английский	Русский	
1	01:01F8	GONr	GONo		Глобальный номер
2	01:0A20	AONr	AONo	ApCHp	Номер в архиве
3	01:0400	Zeit	Time	ДатВр.	Дата+Время
4	02:0300	Vn	Vb	Vc	Станд. объем
5	02:0302	VnG	VbT	VcO	Станд. объем общий
6	03:0161	VnMP max	VbMP max	Vc.Иmax	Vc макс. интервальное потребление в текущем месяце
7	03:0165	Zeit	Time	ДатВр.	Дата+Время Vc.Иmax
8	03:0169	Stat	Stat	Cmam	Статус Vc.Иmax
9	04:0161	VnDy max	VbDy max	Vc.TC max	Vc макс. дневное потребление в текущем месяце
10	04:0165	Zeit	Time	ДатВр.	Дата+Время Vc.TC max
11	04:0169	Stat	Stat	Cmam	Статус Vc.TC max
12	04:0300	Vb	V	Vp	Рабочий объем
13	01:0202	Vo	Vo	Vo	Рабочий объем общий
14	10:0161	VbMP max	V.MP max	Vp.Иmax	Vp макс. интервальное потребление в текущем месяце
15	10:0165	Zeit	Time	ДатВр.	Дата+Время Vp.Иmax
16	10:0169	Stat	Stat	Cmam	Статус Vp.Иmax
17	11:0161	VbTg max	V.Dy max	Vp.TC max	Vp макс. дневное потребление в текущем месяце
18	11:0165	Zeit	Time	ДатВр.	Дата+Время Vp.TC max
19	11:0169	Stat	Stat	Cmam	Статус Vp.TC max
20	02:0110	St.2	St.2	Cm.2	Статус 2 (вкл. Vc)
21	04:0110	St.4	St.4	Cm.4	Статус 4 (вкл. Vp)
22	01:0A21	Er.Ch	Er.Ch	KC	Контрольная сумма (CRC)

ГЭ	READOUT-APP.2- EK260_C.RU_1.DOC	14.10.2003	Считывание приборов LIS-200 - Приложение 2: EK260	9
ИТ	Дата	Редакция	Проект / Название / Вид документа	Seite

2.2 Ежемесячный архив 2 (данные месячных измерений)

(Все версии ПО)

№	Адрес	Аббревиатура			Описание
		Немецкий	Английский	Русский	
1	01:01F8	GONr	GONo		Глобальный номер
2	02:0A20	AONr	AONo	ApCHp	Номер в архиве
3	01:0400	Zeit	Time	ДатВр.	Дата+Время
4	05:0161	Qn max	Qb max	Qc max	Qc макс. мгновенное значение стандартного расхода
5	05:0165	Zeit	Time	ДатВр.	дата+время Qc max
6	05:0169	Stat	Stat	Сmam	Статус Qc max
7	06:0161	Qn min	Qb min	Qc min	Qc мин. мгновенное значение стандартного расхода
8	06:0165	Zeit	Time	ДатВр.	дата+время Qc min
9	06:0169	Stat	Stat	Сmam	Статус Qc min
10	12:0161	Qb max	Q max	Qr max	Qr макс. мгновенное значение рабочего расхода
11	12:0165	Zeit	Time	ДатВр.	дата+время Qr max
12	12:0169	Stat	Stat	Сmam	Статус Qr max
13	13:0161	Qb min	Q min	Qr min	Qr мин. мгновенное значение рабочего расхода
14	13:0165	Zeit	Time	ДатВр.	дата+время Qr min
15	13:0169	Stat	Stat	Сmam	Статус Qr min
16	20:0161	p.Mon Ø	p.Mon Ø	p.Мес Ø	Среднее значение давления
17	21:0161	p.Mon max	p.Mon max	p.Мес max	Макс. мгновенное значение давления
18	21:0165	Zeit	Time	ДатВр.	дата+время p.Мес max
19	21:0169	Stat	Stat	Сmam	Статус p.Мес max
20	22:0161	p.Mon min	p.Mon min	p.Мес min	Мин. мгновенное значение давления
21	22:0165	Zeit	Time	ДатВр.	дата+время p.Мес min
22	22:0169	Stat	Stat	Сmam	Статус p.Мес min
23	16:0161	T.Mon Ø	T.Mon Ø	T.Мес Ø	Среднее значение температуры
24	17:0161	T.Mon max	T.Mon max	T.Мес max	Макс. мгновенное значение температуры
25	17:0165	Zeit	Time	ДатВр.	дата+время T.Мес max
26	17:0169	Stat	Stat	Сmam	Статус T.Мес max
27	18:0161	T.Mon min	T.Mon min	T.Мес min	Мин. мгновенное значение температуры
28	18:0165	Zeit	Time	ДатВр.	дата+время T.Мес min
29	18:0169	Stat	Stat	Сmam	Статус T.Мес min

ГЭ	READOUT-APP.2- EK260_C.RU_1.DOC	14.10.2003	Считывание приборов LIS-200 - Приложение 2: EK260	10
ИТ	Дата	Редакция	Проект / Название / Вид документа	Seite

30	24:0161	K.Mon Ø	K.Mon Ø	K.Мес Ø	Среднее значение K (Z/Zb)
31	26:0161	Z.Mon Ø	C.Mon Ø	C.Mon Ø	Среднее значение коэф. коррекции
32	07:0110	St.7	St.7	Cm.7	Статус 7 (вкл. p)
33	06:0110	St.6	St.6	Cm.6	Статус 6 (вкл. T)
34	08:0110	St.8	St.8	Cm.8	Статус 8 (вкл. K)
35	05:0110	St.5	St.5	Cm.5	Статус 5 (вкл. C)
36	02:0A21	Er.Ch	Er.Ch	KC	Контрольная сумма (CRC)

ГЭ	READOUT-APP.2- EK260_C.RU_1.DOC	14.10.2003	Считывание приборов LIS-200 - Приложение 2: EK260	11
ИТ	Дата	Редакция	Проект / Название / Вид документа	Seite

2.3 Интервальный архив

2.3.1 До версии ПО 1.11

№	Адрес	Аббревиатура			Описание
		Немецкий	Английский	Русский	
1	01:01F8	GONr	GONo		Глобальный номер
2	03:0A20	AONr	AONo		Номер в архиве
3	01:0400	Zeit	Time		Дата+Время
4	02:0302	VnG	VbT		Standard volume total
5	04:0302	VbG	VT		Actual volume total
6	19:0161	p.MP	Ø p.MP		Ø Pressure measuring period mean value
7	15:0161	T.MP	Ø T.MP		Ø Temp. measuring period mean value
8	23:0161	K.MP	Ø K.MP		Ø K-value factor measuring period mean value
9	25:0161	Z.MP	Ø C.MP		Ø C-factor measuring period mean value
10	02:0110	St.2	St.2		Статус 2 (incl. Vb)
11	04:0110	St.4	St.4		Статус 4 (incl. V)
12	07:0110	St.7	St.7		Статус 7 (incl. p)
13	06:0110	St.6	St.6		Статус 6 (incl. T)
14	02:0100	St.Sy	St.Sy		Системный статус
15	03:0A22	StAe	StAe		Событие, вызвавшее запись в архив
16	03:0A21	Er.Ch	Er.Ch		Контрольная сумма (CRC)

ГЭ	READOUT-APP.2- EK260_C.RU_1.DOC	14.10.2003	Считывание приборов LIS-200 - Приложение 2: EK260	12
ИТ	Дата	Редакция	Проект / Название / Вид документа	Seite

2.3.2 Начиная с версии ПО 2.00

№	Адрес	Аббревиатура			Описание
		Немецкий	Английский	Русский	
1	01:01F8	GONr	GONo		Глобальный номер
2	03:0A20	AONr	AONo	ApCHp	Номер в архиве
3	01:0400	Zeit	Time	ДатВр.	Дата+Время
4	02:0300	Vn	Vb	Vc	Стандартный объем
5	02:0302	VnG	VbT	Vc.O	Стандартный объем общий
6	04:0300	Vb	V	Vp	Рабочий объем
7	01:0202	Vo	Vo	Vo	Рабочий объем общий
8	19:0161	p.MP Ø	p.MP Ø	p. ИØ	Ср. давление за интервал
9	15:0161	T.MP Ø	T.MP Ø	T. ИØ	Ср. температура за интервал
10	23:0161	K.MP Ø	K.MP Ø	K. ИØ	Ср. значение K за интервал
11	25:0161	Z.MP Ø	C.MP Ø	K.Kop ИØ	Ср. значение C за интервал
12	02:0110	St.2	St.2	Cm.2	Статус 2 (вкл. Vb)
13	04:0110	St.4	St.4	Cm.4	Статус 4 (вкл. V)
14	07:0110	St.7	St.7	Cm.7	Статус 7 (вкл. p)
15	06:0110	St.6	St.6	Cm.6	Статус 6 (вкл. T)
16	02:0100	St.Sy	St.Sy	CucCm	Системный статус
17	03:0A22	StAe	StAe	CmAC	Событие, вызвавшее запись в архив
18	03:0A21	Er.Ch	Er.Ch	KC	Контрольная сумма (CRC)

ГЭ	READOUT-APP.2- ЕК260_C.RU_1.DOC	14.10.2003	Считывание приборов LIS-200 - Приложение 2: ЕК260	13
ИТ	Дата	Редакция	Проект / Название / Вид документа	Seite

2.4 Журнал событий

(Все версии ПО)

№	Адрес	Аббревиатура			Описание
		Немецкий	Английский	Русский	
1	01:01F8	GONr	GONo		Глобальный номер
2	04:0A20	AONr	AONo	АрСНр	Номер в архиве
3	01:0400	Zeit	Time	ДатВр.	Дата+Время
4	04:0A22	StAe	StAe	СмАС	Событие, вызвавшее запись в архив
5	04:0A21	Er.Ch	Er.Ch	КС	Контрольная сумма (CRC)

ГЭ	READOUT-APP.2- ЕК260_C.RU_1.DOC	14.10.2003	Считывание приборов LIS-200 - Приложение 2: ЕК260	14
ИТ	Дата	Редакция	Проект / Название / Вид документа	Seite

2.5 Журнал изменений

(Все версии ПО)

№	Адрес	Аббревиатура			Описание
		Немецкий	Английский	Русский	
1	01:01F8	GONr	GONo		Глобальный номер
2	05:0A20	AONr	AONo	ApCHp	Номер в архиве
3	01:0400	Zeit	Time	ДатВр.	Дата+Время
4	01:0810	Adr	Add	Dob	Адрес измененного значение
5	01:0811	A	o	c	Старое значение
6	01:0812	N	n	н	Новое значение (статус)
7	01:0170	St.ES	St.PL	Cm.3K	Тарировочный замок (статус)
8	02:0170	St.HS	St.ML	Cm.3И	Замок производителя (статус)
9	03:0170	St.LS	St.SL	Cm.3П	Замок поставщика (статус)
10	04:0170	St.KS	St.CL	Cm.3Пm	Замок потребителя (статус)
11	05:0A21	Er.Ch	Er.Ch	KC	Контрольная сумма (CRC)

ГЭ	READOUT-APP.2- ЕК260_C.RU_1.DOC	14.10.2003	Считывание приборов LIS-200 - Приложение 2: ЕК260	15
ИТ	Дата	Редакция	Проект / Название / Вид документа	Seite

3 События

3.1 Номера событий

ЕК260 содержит следующие программируемые события:

№	Стандартная функция
1	Время архивации
2	Граница месяца
3	Граница дня
4	Период измерения
5	Интервал 1 ответ на вх. вызов
6	Интервал 2 ответ на вх. вызов
7	Монитор стандартного расхода Qc
8	Монитор рабочего расхода Qp
9	Монитор температуры Т
10	Монитор давления р
11	Монитор входа 2 (напр. сообщение или синхро-вход)
12	Монитор входа 3 (напр. сообщение или синхро-вход)

3.2 Коды событий в архивах

Коды событий отмечаются 'S.AEN' в архивах, например в интервальном архиве ('Ar1.2'... 'Ar4.2')

Выделено жирным: Стандартное событие в интервальном архиве

Адрес отображения	Интерфейс	Значение
04:3.1	0x8104	Новый интервал архива
04:3.0	0x8004	Изменение интервала назад (перевод часов назад)
03:4.0	0x8203	Уместное значение для архива изменилось – значение после замены
03:4.1	0x8303	Уместное значение для архива изменилось – значение перед заменой
03:5.1	0x8503	команда Заморозить
01_05:1.0	0x0005	Сообщение '1' исчезает из статуса 5
01_06:1.0	0x0006	Сообщение '1' исчезает из статуса 6
01_07:1.0	0x0007	Сообщение '1' исчезает из статуса 7
01_08:1.0	0x0008	Сообщение '1' исчезает из статуса 8
01_09:1.0	0x0009	Сообщение '1' исчезает из статуса 9
02_05:1.0	0x0105	Сообщение '2' исчезает из статуса 5
02_06:1.0	0x0106	Сообщение '2' исчезает из статуса 6
04_01:1.0	0x0301	Сообщение '4' исчезает из статуса 1
04_02:1.0	0x0302	Сообщение '4' исчезает из статуса 2

ГЭ	READOUT-APP.2- EK260_C.RU_1.DOC	14.10.2003	Считывание приборов LIS-200 - Приложение 2: EK260	16
ИТ	Дата	Редакция	Проект / Название / Вид документа	Seite

04_03:1.0	0x0303	Сообщение '4' исчезает из статуса 3
04_04:1.0	0x0304	Сообщение '4' исчезает из статуса 4
05_02:1.0	0x0402	Сообщение '5' исчезает из статуса 2
06_02:1.0	0x0502	Сообщение '6' исчезает из статуса 2
06_04:1.0	0x0504	Сообщение '6' исчезает из статуса 4
06_06:1.0	0x0506	Сообщение '6' исчезает из статуса 6
06_07:1.0	0x0507	Сообщение '6' исчезает из статуса 7
08_02:1.0	0x0702	Сообщение '8' исчезает из статуса 2
08_03:1.0	0x0703	Сообщение '8' исчезает из статуса 3
10_05:1.0	0x0905	Сообщение '10' исчезает из статуса 5
10_06:1.0	0x0906	Сообщение '10' исчезает из статуса 6
13_02:1.0	0x0C02	Сообщение '13' исчезает из статуса 2
13_03:1.0	0x0C03	Сообщение '13' исчезает из статуса 3
14_01:1.0	0x0D01	Сообщение '14' исчезает из статуса 1
14_02:1.0	0x0D02	Сообщение '14' исчезает из статуса 2
14_03:1.0	0x0D03	Сообщение '14' исчезает из статуса 3
14_04:1.0	0x0D04	Сообщение '14' исчезает из статуса 4
16_01:1.0	0x0F01	Сообщение '16' исчезает из статуса 1
16_02:1.0	0x0F02	Сообщение '16' исчезает из статуса 2
01_02:2.0	0x1002	Сообщение '1' исчезает из системного статуса
03_02:2.0	0x1202	Сообщение '3' исчезает из системного статуса
04_02:2.0	0x1302	Сообщение '4' исчезает из системного статуса
05_02:2.0	0x1402	Сообщение '5' исчезает из системного статуса
08_02:2.0	0x1702	Сообщение '8' исчезает из системного статуса
09_02:2.0	0x1802	Сообщение '9' исчезает из системного статуса
11_02:2.0	0x1A02	Сообщение '11' исчезает из системного статуса
13_02:2.0	0x1C02	Сообщение '13' исчезает из системного статуса
15_02:2.0	0x1E02	Сообщение '15' исчезает из системного статуса
16_02:2.0	0x1F02	Сообщение '16' исчезает из системного статуса
01_05:1.1	0x2005	Сообщение '1' появилось в статусе 5
01_06:1.1	0x2006	Сообщение '1' появилось в статусе 6
01_07:1.1	0x2007	Сообщение '1' появилось в статусе 7
01_08:1.1	0x2008	Сообщение '1' появилось в статусе 8
01_09:1.1	0x2009	Сообщение '1' появилось в статусе 9
02_05:1.1	0x2105	Сообщение '2' появилось в статусе 5
02_06:1.1	0x2106	Сообщение '2' появилось в статусе 6
04_01:1.1	0x2301	Сообщение '4' появилось в статусе 1

ГЭ	READOUT-APP.2- EK260_C.RU_1.DOC	14.10.2003	Считывание приборов LIS-200 - Приложение 2: EK260	17
ИТ	Дата	Редакция	Проект / Название / Вид документа	Seite

04_02:1.1	0x2302	Сообщение '4' появилось в статусе 2
04_03:1.1	0x2303	Сообщение '4' появилось в статусе 3
04_04:1.1	0x2304	Сообщение '4' появилось в статусе 4
05_02:1.1	0x2402	Сообщение '5' появилось в статусе 2
06_02:1.1	0x2502	Сообщение '6' появилось в статусе 2
06_04:1.1	0x2504	Сообщение '6' появилось в статусе 4
06_06:1.1	0x2506	Сообщение '6' появилось в статусе 6
06_07:1.1	0x2507	Сообщение '6' появилось в статусе 7
08_02:1.1	0x2702	Сообщение '8' появилось в статусе 2
08_03:1.1	0x2703	Сообщение '8' появилось в статусе 3
10_05:1.1	0x2905	Сообщение '10' появилось в статусе 5
10_06:1.1	0x2906	Сообщение '10' появилось в статусе 6
13_02:1.1	0x2C02	Сообщение '13' появилось в статусе 2
13_03:1.1	0x2C03	Сообщение '13' появилось в статусе 3
14_01:1.1	0x2D01	Сообщение '14' появилось в статусе 1
14_02:1.1	0x2D02	Сообщение '14' появилось в статусе 2
14_03:1.1	0x2D03	Сообщение '14' появилось в статусе 3
14_04:1.1	0x2D04	Сообщение '14' появилось в статусе 4
16_01:1.1	0x2F01	Сообщение '16' появилось в статусе 1
16_02:1.1	0x2F02	Сообщение '16' появилось в статусе 2
01_02:2.1	0x3002	Сообщение '1' появилось в системном статусе
03_02:2.1	0x3202	Сообщение '3' появилось в системном статусе
04_02:2.1	0x3302	Сообщение '4' появилось в системном статусе
05_02:2.1	0x3402	Сообщение '5' появилось в системном статусе
08_02:2.1	0x3702	Сообщение '8' появилось в системном статусе
09_02:2.1	0x3802	Сообщение '9' появилось в системном статусе
11_02:2.1	0x3A02	Сообщение '11' появилось в системном статусе
13_02:2.1	0x3C02	Сообщение '13' появилось в системном статусе
15_02:2.1	0x3E02	Сообщение '15' появилось в системном статусе
16_02:2.1	0x3F02	Сообщение '16' появилось в системном статусе

ГЭ	READOUT-APP.2- ЕК260_C.RU_1.DOC	14.10.2003	Считывание приборов LIS-200 - Приложение 2: ЕК260	18
ИТ	Дата	Редакция	Проект / Название / Вид документа	Seite

4. Команда отправки кода доступа (пароля).

Процесс авторизации в ЕК260 отличается от процедуры описанной в документе "Обмен данными через последовательный интерфейс с приборами семейства LIS200". Как отмечено в вышеупомянутом документе с помощью отправки команды пароля можно авторизовать два уровня доступа "Поставщик" и "Потребитель". Данная процедура выглядит следующим образом:

Передатчик

Телеграмма

ЕК260

<SOH>P0<STX>(1234567)<ETX><BCC>

<SOH>W1<STX>4:171.0(xxxxxxx)<BCC> - отправка кода потребителя

ПК

<SOH>W1<STX>3:171.0(xxxxxxx)<BCC> - отправка кода поставщика

'xxxxxxx' – восемь символов кода доступа.

ЕК260

<ACK> или <NAK>