

## Протокол обмена изделия УП-ПП (цифровой). Версия ПО 1.0

2 проводная линия RS-485;

Протокол MODBUS-RTU;

Команда чтения данных 03h или 04h. Максимальное запрашиваемое количество слов за одно обращение не превышает 15;

Команда записи слова в 06h;

Команда записи n слов в 10h. Количество записываемых слов не превышает 15.

Контрольная сумма - CRC16;

Структура байта:

- 8 информационных бит;
- без контроля четности;
- 1 стоповый бит;
- Скорость обмена: 4800, 9600, 19200, 57600.

Параметр	Адрес слова, hex	Тип данных	Описание
Modbus адрес (R/W)	0x0000	BYTE	Modbus адрес устройства. 1 – 247
Скорость обмена устройства (R/W)	0x0001	BYTE	Скорость обмена с верхним уровнем. Для двух портов устанавливается одинаковая скорость: – 2 – 4800 бод; – 3 – 9600 бод; – 4 – 19200 бод; – 5 – 57600 бод; – 6 – 115200 бод.
Версия ПО (R)	0x0002 – 0x0003	BYTE	Старшее слово: младший байт – номер версии; Младшее слово: Старший байт – номер подверсии 1; Младший байт – резерв. Пример: 1.01 1 – номер версии; 01 – номер подверсии.
Битовое поле наличия карт (R)	0x0004	WORD	Младший байт слова. 1 – бит: 1 – 1 карта установлена 0 – нет 1 карты; 2 – бит: 1 – 2 карта установлена 0 – нет 2 карты; ... 8 – бит: 1 – 8 карта установлена 0 – нет 8 карты;
Настройка 1 карты (R/W)	0x0005	BYTE	Младший байт – скорость обмена двух портов с датчиками: 0 – 1200; 1 – 2400; 2 – 4800; 3 – 9600; 4 – 19200.
Настройка 2 карты	0x0006	BYTE	Младший байт – скорость обмена

(R/W)			двух портов с датчиками.
Настройка 3 карты (R/W)	0x0007	BYTE	Младший байт – скорость обмена двух портов с датчиками.
Настройка 4 карты (R/W)	0x0008	BYTE	Младший байт – скорость обмена двух портов с датчиками.
Настройка 5 карты (R/W)	0x0009	BYTE	Младший байт – скорость обмена двух портов с датчиками.
Настройка 6 карты (R/W)	0x000A	BYTE	Младший байт – скорость обмена двух портов с датчиками.
Настройка 7 карты (R/W)	0x000B	BYTE	Младший байт – скорость обмена двух портов с датчиками.
Настройка 8 карты (R/W)	0x000C	BYTE	Младший байт – скорость обмена двух портов с датчиками.
Сброс тревоги по картам (W)	0x000D	BYTE	Младший байт. 1 бит – 1 карта: 1 – сброс тревоги; 2 бит – 2 карта: 1 – сброс тревоги; .... 8 бит – 8 карта: 1 – сброс тревоги;
Информация о состоянии датчиков, подключенным к канальным платам			
Концентрация 1 датчика 1 канальной платы (R)	0x0100	WORD	Концентрация, измеренная датчиком.
Точность измерения 1 датчика, 1 канальной платы (R)	0x0101	BYTE	Точность измерения. Показатель степени при основании 10. Измеренное значение концентрации = Концентрация * $10^{\text{точность измерения}}$
Концентрация 2 датчика 1 канальной платы (R)	0x0102	WORD	Концентрация, измеренная датчиком.
Точность измерения 2 датчика, 1 канальной платы (R)	0x0103	BYTE	Точность измерения. Показатель степени при основании 10. Измеренное значение концентрации = Концентрация * $10^{\text{точность измерения}}$
Концентрация 3 датчика 1 канальной платы (R)	0x0104	WORD	Концентрация, измеренная датчиком.
Точность измерения 3 датчика, 1 канальной платы (R)	0x0105	BYTE	Точность измерения. Показатель степени при основании 10. Измеренное значение концентрации = Концентрация * $10^{\text{точность измерения}}$
Концентрация 4 датчика 1 канальной платы (R)	0x0106	WORD	Концентрация, измеренная датчиком.
Точность измерения 4 датчика, 1 канальной	0x0107	BYTE	Точность измерения. Показатель степени при основании 10.

платы (R)			Измеренное значение концентрации = Концентрация * $10^{\text{точность измерения}}$
Концентрация 5 датчика 1 канальной платы (R)	0x0108	WORD	Концентрация, измеренная датчиком.
Точность измерения 5 датчика, 1 канальной платы (R)	0x0109	BYTE	Точность измерения. Показатель степени при основании 10. Измеренное значение концентрации = Концентрация * $10^{\text{точность измерения}}$
Концентрация 6 датчика 1 канальной платы (R)	0x010A	WORD	Концентрация, измеренная датчиком.
Точность измерения 6 датчика, 1 канальной платы (R)	0x010B	BYTE	Точность измерения. Показатель степени при основании 10. Измеренное значение концентрации = Концентрация * $10^{\text{точность измерения}}$
Концентрация 7 датчика 1 канальной платы (R)	0x010C	WORD	Концентрация, измеренная датчиком.
Точность измерения 7 датчика, 1 канальной платы (R)	0x010D	BYTE	Точность измерения. Показатель степени при основании 10. Измеренное значение концентрации = Концентрация * $10^{\text{точность измерения}}$
Концентрация 8 датчика 1 канальной платы (R)	0x010E	WORD	Концентрация, измеренная датчиком.
Точность измерения 8 датчика, 1 канальной платы (R)	0x010F	BYTE	Точность измерения. Показатель степени при основании 10. Измеренное значение концентрации = Концентрация * $10^{\text{точность измерения}}$
Концентрация 9 датчика 1 канальной платы (R)	0x0110	WORD	Концентрация, измеренная датчиком.
Точность измерения 9 датчика, 1 канальной платы (R)	0x0111	BYTE	Точность измерения. Показатель степени при основании 10. Измеренное значение концентрации = Концентрация * $10^{\text{точность измерения}}$
Концентрация 10 датчика 1 канальной	0x0112	WORD	Концентрация, измеренная датчиком.

платы (R)			
Точность измерения 10 датчика, 1 канальной платы (R)	0x0113	BYTE	Точность измерения. Показатель степени при основании 10. Измеренное значение концентрации = Концентрация * $10^{\text{точность измерения}}$
Концентрация 11 датчика 1 канальной платы (R)	0x0114	WORD	Концентрация, измеренная датчиком.
Точность измерения 11 датчика, 1 канальной платы (R)	0x0115	BYTE	Точность измерения. Показатель степени при основании 10. Измеренное значение концентрации = Концентрация * $10^{\text{точность измерения}}$
Концентрация 12 датчика 1 канальной платы (R)	0x0116	WORD	Концентрация, измеренная датчиком.
Точность измерения 12 датчика, 1 канальной платы (R)	0x0117	BYTE	Точность измерения. Показатель степени при основании 10. Измеренное значение концентрации = Концентрация * $10^{\text{точность измерения}}$
Концентрация 13 датчика 1 канальной платы (R)	0x0118	WORD	Концентрация, измеренная датчиком.
Точность измерения 13 датчика, 1 канальной платы (R)	0x0119	BYTE	Точность измерения. Показатель степени при основании 10. Измеренное значение концентрации = Концентрация * $10^{\text{точность измерения}}$
Концентрация 14 датчика 1 канальной платы (R)	0x011A	WORD	Концентрация, измеренная датчиком.
Точность измерения 14 датчика, 1 канальной платы (R)	0x011B	BYTE	Точность измерения. Показатель степени при основании 10. Измеренное значение концентрации = Концентрация * $10^{\text{точность измерения}}$
Концентрация 15 датчика 1 канальной платы (R)	0x011C	WORD	Концентрация, измеренная датчиком.
Точность измерения 15 датчика, 1 канальной	0x011D	BYTE	Точность измерения. Показатель степени при основании 10.

платы (R)			Измеренное значение концентрации = Концентрация * $10^{\text{точность измерения}}$
Концентрация 16 датчика 1 канальной платы (R)	0x011E	WORD	Концентрация, измеренная датчиком.
Точность измерения 16 датчика, 1 канальной платы (R)	0x011F	BYTE	Точность измерения. Показатель степени при основании 10. Измеренное значение концентрации = Концентрация * $10^{\text{точность измерения}}$
Концентрация 1 датчика 2 канальной платы (R)	0x0120	WORD	Концентрация, измеренная датчиком.
Точность измерения 1 датчика, 2 канальной платы (R)	0x0121	BYTE	Точность измерения. Показатель степени при основании 10. Измеренное значение концентрации = Концентрация * $10^{\text{точность измерения}}$
....	....	....	...
Концентрация 16 датчика 2 канальной платы (R)	0x013E	WORD	Концентрация, измеренная датчиком.
Точность измерения 16 датчика, 2 канальной платы (R)	0x013F	BYTE	Точность измерения. Показатель степени при основании 10. Измеренное значение концентрации = Концентрация * $10^{\text{точность измерения}}$
...	...	...	...
Флаги срабатывания 1 порога 1-16 датчик 1 канальной платы (R)	0x0200	WORD	Битовое поле флагов срабатывания. 0 бит – 1 датчик, ... 15 бит – 16 датчик
Флаги срабатывания 2 порога 1-16 датчик 1 канальной платы (R)	0x0201	WORD	Битовое поле флагов срабатывания. 0 бит – 1 датчик, ... 15 бит – 16 датчик
Флаги срабатывания реле дефекта 1-16 датчик 1 канальной платы (R)	0x0202	WORD	Битовое поле флагов срабатывания. 0 бит – 1 датчик, ... 15 бит – 16 датчик
Флаги срабатывания реле 1 порога 1-16 датчик 1 канальной платы (R)	0x0203	WORD	Битовое поле флагов срабатывания. 0 бит – 1 датчик, ... 15 бит – 16 датчик

Флаги срабатывания реле 2 порога 1-16 датчик 1 канальной платы (R)	0x0204	WORD	Битовое поле флагов срабатывания. 0 бит – 1 датчик, ... 15 бит – 16 датчик
Флаги отсутствия связи с датчиком 1 – 16 1 канальной платы (R)	0x0205	WORD	Битовое поле флагов срабатывания. 0 бит – 1 датчик, ... 15 бит – 16 датчик
...	...	...	...
Единицы измерения 1 и 2 датчика 1 канальной платы (R)	0x0230	BYTE	Старший байт – код единицы измерения нечетного датчика, младший байт – четного датчика. Коды единиц измерения: 0 – НКПР; 1 – мг/м <sup>3</sup> ; 2 – об%; 3 – ppm; 4 – ПДК; 5 – ° C; 6 – . (без единиц измерения)
Единицы измерения 3 и 4 датчика 1 канальной платы (R)	0x0231	BYTE	Старший байт – код единицы измерения нечетного датчика, младший байт – четного датчика.
Единицы измерения 5 и 6 датчика 1 канальной платы (R)	0x0232	BYTE	Старший байт – код единицы измерения нечетного датчика, младший байт – четного датчика.
Единицы измерения 7 и 8 датчика 1 канальной платы (R)	0x0233	BYTE	Старший байт – код единицы измерения нечетного датчика, младший байт – четного датчика.
Единицы измерения 9 и 10 датчика 1 канальной платы (R)	0x0234	BYTE	Старший байт – код единицы измерения нечетного датчика, младший байт – четного датчика.
Единицы измерения 11 и 12 датчика 1 канальной платы (R)	0x0235	BYTE	Старший байт – код единицы измерения нечетного датчика, младший байт – четного датчика.
Единицы измерения 13 и 14 датчика 1 канальной платы (R)	0x0236	BYTE	Старший байт – код единицы измерения нечетного датчика, младший байт – четного датчика.
Единицы измерения 15 и 16 датчика 1 канальной платы (R)	0x0237	BYTE	Старший байт – код единицы измерения нечетного датчика, младший байт – четного датчика.
...	...	...	...
Тип 1- 2 датчика 1 канальной платы	0x0270	BYTE	Старший байт – код типа датчика нечетного, младший – код типа

(R)			четного датчика. Коды типов датчиков: 0 – нет датчика; 1 – ОГС; 2 – Оптимус с оптическим сенсором; 3 – Оптимус с электрохимическим сенсором.
Тип 3- 4 датчика 1 канальной платы (R)	0x0271	BYTE	Старший байт – код типа датчика нечетного, младший – код типа четного датчика.
Тип 5- 6 датчика 1 канальной платы (R)	0x0272	BYTE	Старший байт – код типа датчика нечетного, младший – код типа четного датчика.
Тип 7- 8 датчика 1 канальной платы (R)	0x0273	BYTE	Старший байт – код типа датчика нечетного, младший – код типа четного датчика.
Тип 9- 10 датчика 1 канальной платы (R)	0x0274	BYTE	Старший байт – код типа датчика нечетного, младший – код типа четного датчика.
Тип 11- 12 датчика 1 канальной платы (R)	0x0275	BYTE	Старший байт – код типа датчика нечетного, младший – код типа четного датчика.
Тип 13- 14 датчика 1 канальной платы (R)	0x0276	BYTE	Старший байт – код типа датчика нечетного, младший – код типа четного датчика.
Тип 15- 16 датчика 1 канальной платы (R)	0x0277	BYTE	Старший байт – код типа датчика нечетного, младший – код типа четного датчика.
...	...	...	...
Модбас адрес 1 и 2 датчика 1 канальной платы (R)	0x02B0	BYTE	Старший байт – адрес нечетного датчика, младший байт – адрес четного датчика.
Модбас адрес 3 и 4 датчика 1 канальной платы (R)	0x02B1	BYTE	Старший байт – адрес нечетного датчика, младший байт – адрес четного датчика.
Модбас адрес 5 и 6 датчика 1 канальной платы (R)	0x02B2	BYTE	Старший байт – адрес нечетного датчика, младший байт – адрес четного датчика.
Модбас адрес 7 и 8 датчика 1 канальной платы (R)	0x02B3	BYTE	Старший байт – адрес нечетного датчика, младший байт – адрес четного датчика.
Модбас адрес 9 и 10 датчика 1 канальной платы (R)	0x02B4	BYTE	Старший байт – адрес нечетного датчика, младший байт – адрес четного датчика.
Модбас адрес 11 и 12 датчика 1 канальной платы (R)	0x02B5	BYTE	Старший байт – адрес нечетного датчика, младший байт – адрес четного датчика.

(R)			
Модбас адрес 13 и 14 датчика 1 канальной платы (R)	0x02B6	BYTE	Старший байт – адрес нечетного датчика, младший байт – адрес четного датчика.
Модбас адрес 15 и 16 датчика 1 канальной платы (R)	0x02B7	BYTE	Старший байт – адрес нечетного датчика, младший байт – адрес четного датчика.
...	...	...	...
1 порог 1 датчика 1 канальной платы (R/W)	0x02F0	WORD	Значение 1 порога * 10, в единицах измерения параметра датчиком
1 порог 2 датчика 1 канальной платы (R/W)	0x02F1	WORD	Значение 1 порога * 10, в единицах измерения параметра датчиком
....	...	...	...
1 порог 16 датчика 1 канальной платы (R/W)	0x02FF	WORD	Значение 1 порога * 10, в единицах измерения параметра датчиком
....	...	...	...
1 порог 16 датчика 8 канальной платы (R/W)	0x036F	WORD	Значение 1 порога * 10, в единицах измерения параметра датчиком
2 порог 1 датчика 1 канальной платы (R/W)	0x0370	WORD	Значение 1 порога * 10, в единицах измерения параметра датчиком
2 порог 2 датчика 1 канальной платы (R/W)	0x0371	WORD	Значение 1 порога * 10, в единицах измерения параметра датчиком
....	...	...	...
2 порог 16 датчика 1 канальной платы (R/W)	0x037F	WORD	Значение 1 порога * 10, в единицах измерения параметра датчиком
....	...	...	...
2 порог 16 датчика 8 канальной платы (R/W)	0x03EF	WORD	Значение 1 порога * 10, в единицах измерения параметра датчиком



Датчик	1 канальная плата (hex)		2 канальная плата (hex)		3 канальная плата (hex)		4 канальная плата (hex)		5 канальная плата (hex)		6 канальная плата (hex)		7 канальная плата (hex)		8 канальная плата (hex)	
	Концентрация	Точность	Концентрация	Точность	Концентрация	Точность	Концентрация	Точность	Концентрация	Точность	Концентрация	Точность	Концентрация	Точность	Концентрация	Точность
1	0100	0101	0120	0121	0140	0141	0160	0161	0180	0181	01A0	01A1	01C0	01C1	01E0	01E1
2	0102	0103	0122	0123	0142	0143	0162	0163	0182	0183	01A2	01A3	01C2	01C3	01E2	01E3
3	0104	0105	0124	0125	0144	0145	0164	0165	0184	0185	01A4	01A5	01C4	01C5	01E4	01E5
4	0106	0107	0126	0127	0146	0147	0166	0167	0186	0187	01A6	01A7	01C6	01C7	01E6	01E7
5	0108	0109	0128	0129	0148	0149	0168	0169	0188	0189	01A8	01A9	01C8	01C9	01E8	01E9
6	010A	010B	012A	012B	014A	014B	016A	016B	018A	018B	01AA	01AB	01CA	01CB	01EA	01EB
7	010C	010D	012C	012D	014C	014D	016C	016D	018C	018D	01AC	01AD	01CC	01CD	01EC	01ED
8	010E	010F	012E	012F	014E	014F	016E	016F	018E	018F	01AE	01AF	01CE	01CF	01EE	01EF
9	0110	0111	0130	0131	0150	0151	0170	0171	0190	0191	01B0	01B1	01D0	01D1	01F0	01F1
10	0112	0113	0132	0133	0152	0153	0172	0173	0192	0193	01B2	01B3	01D2	01D3	01F2	01F3
11	0114	0115	0134	0135	0154	0155	0174	0175	0194	0195	01B4	01B5	01D4	01D5	01F4	01F5
12	0116	0117	0136	0137	0156	0157	0176	0177	0196	0197	01B6	01B7	01D6	01D7	01F6	01F7
13	0118	0119	0138	0139	0158	0159	0178	0179	0198	0199	01B8	01B9	01D8	01D9	01F8	01F9
14	011A	011B	013A	013B	015A	015B	017A	017B	019A	019B	01BA	01BB	01DA	01DB	01FA	01FB
15	011C	011D	013C	013D	015C	015D	017C	017D	019C	019D	01BC	01BD	01DC	01DD	01FC	01FD
16	011E	011F	013E	013F	015E	015F	017E	017F	019E	019F	01BE	01BF	01DE	01DF	01FE	01FF

### Флаги состояния датчиков

Битовое поле	1 канальная плата (hex)	2 канальная плата (hex)	3 канальная плата (hex)	4 канальная плата (hex)	5 канальная плата (hex)	6 канальная плата (hex)	7 канальная плата (hex)	8 канальная плата (hex)
1 порог	0200	0206	020C	0212	0218	021E	0224	022A
2 порог	0201	0207	020D	0213	0219	021F	0225	022B
Реле дефекта	0202	0208	020E	0214	021A	0220	0226	022C
Реле 1 порога	0203	0209	020F	0215	021B	0221	0227	022D
Реле 2 порога	0204	020A	0210	0216	021C	0222	0228	022E
Реле отсутствия связи	0205	020B	0211	0217	021D	0223	0229	022F

### Единицы измерения датчиком

Датчик	1 канальная плата (hex)	2 канальная плата (hex)	3 канальная плата (hex)	4 канальная плата (hex)	5 канальная плата (hex)	6 канальная плата (hex)	7 канальная плата (hex)	8 канальная плата (hex)
1 – 2	230	238	240	248	250	258	260	268
3 – 4	231	239	241	249	251	259	261	269
5 – 6	232	23A	242	24A	252	25A	262	26A
7 – 8	233	23B	243	24B	253	25B	263	26B
9 – 10	234	23C	244	24C	254	25C	264	26C
11 – 12	235	23D	245	24D	255	25D	265	26D
13 – 14	236	23E	246	24E	256	25E	266	26E
15 – 16	237	23F	247	24F	257	25F	267	26F

### Типы датчиков

Датчик	1 канальная плата (hex)	2 канальная плата (hex)	3 канальная плата (hex)	4 канальная плата (hex)	5 канальная плата (hex)	6 канальная плата (hex)	7 канальная плата (hex)	8 канальная плата (hex)
1 – 2	270	278	280	288	290	298	2A0	2A8
3 – 4	271	279	281	289	291	299	2A1	2A9
5 – 6	272	27A	282	28A	292	29A	2A2	2AA
7 – 8	273	27B	283	28B	293	29B	2A3	2AB
9 – 10	274	27C	284	28C	294	29C	2A4	2AC
11 – 12	275	27D	285	28D	295	29D	2A5	2AD
13 – 14	276	27E	286	28E	296	29E	2A6	2AE
15 – 16	277	27F	287	28F	297	29F	2A7	2AF

### Modbus адреса датчиков

Датчик	1 канальная плата (hex)	2 канальная плата (hex)	3 канальная плата (hex)	4 канальная плата (hex)	5 канальная плата (hex)	6 канальная плата (hex)	7 канальная плата (hex)	8 канальная плата (hex)
1 – 2	2B0	2B8	2C0	2C8	2D0	2D8	2E0	2E8
3 – 4	2B1	2B9	2C1	2C9	2D1	2D9	2E1	2E9
5 – 6	2B2	2BA	2C2	2CA	2D2	2DA	2E2	2EA
7 – 8	2B3	2BB	2C3	2CB	2D3	2DB	2E3	2EB
9 – 10	2B4	2BC	2C4	2CC	2D4	2DC	2E4	2EC
11 – 12	2B5	2BD	2C5	2CD	2D5	2DD	2E5	2ED
13 – 14	2B6	2BE	2C6	2CE	2D6	2DE	2E6	2EE
15 – 16	2B7	2BF	2C7	2CF	2D7	2DF	2E7	2EF

**Пороги датчиков. 1 порог**

Датчик	1 канальная плата (hex)	2 канальная плата (hex)	3 канальная Плата (hex)	4 канальная Плата (hex)	5 канальная Плата (hex)	6 канальная плата (hex)	7 канальная плата (hex)	8 канальная плата (hex)
1	02F0	0300	0310	0320	0330	0340	0350	0360
2	02F1	0301	0311	0321	0331	0341	0351	0361
3	02F2	0302	0312	0322	0332	0342	0352	0362
4	02F3	0303	0313	0323	0333	0343	0353	0363
5	02F4	0304	0314	0324	0334	0344	0354	0364
6	02F5	0305	0315	0325	0335	0345	0355	0365
7	02F6	0306	0316	0326	0336	0346	0356	0366
8	02F7	0307	0317	0327	0337	0347	0357	0367
9	02F8	0308	0318	0328	0338	0348	0358	0368
10	02F9	0309	0319	0329	0339	0349	0359	0369
11	02FA	030A	031A	032A	033A	034A	035A	036A
12	02FB	030B	031B	032B	033B	034B	035B	036B
13	02FC	030C	031C	032C	033C	034C	035C	036C
14	02FD	030D	031D	032D	033D	034D	035D	036D
15	02FE	030E	031E	032E	033E	034E	035E	036E
16	02FF	030F	031F	032F	033F	034F	035F	036F

**2 Порог**

Датчик	1 канальная плата (hex)	2 канальная плата (hex)	3 канальная Плата (hex)	4 канальная Плата (hex)	5 канальная Плата (hex)	6 канальная плата (hex)	7 канальная плата (hex)	8 канальная плата (hex)
1	0370	0380	0390	03A0	03B0	03C0	03D0	03E0
2	0371	0381	0391	03A1	03B1	03C1	03D1	03E1
3	0372	0382	0392	03A2	03B2	03C2	03D2	03E2
4	0373	0383	0393	03A3	03B3	03C3	03D3	03E3
5	0374	0384	0394	03A4	03B4	03C4	03D4	03E4
6	0375	0385	0395	03A5	03B5	03C5	03D5	03E5
7	0376	0386	0396	03A6	03B6	03C6	03D6	03E6
8	0377	0387	0397	03A7	03B7	03C7	03D7	03E7
9	0378	0388	0398	03A8	03B8	03C8	03D8	03E8
10	0379	0389	0399	03A9	03B9	03C9	03D9	03E9
11	037A	038A	039A	03AA	03BA	03CA	03DA	03EA
12	037B	038B	039B	03AB	03BB	03CB	03DB	03EB
13	037C	038C	039C	03AC	03BC	03CC	03DC	03EC
14	037D	038D	039D	03AD	03BD	03CD	03DD	03ED
15	037E	038E	039E	03AE	03BE	03CE	03DE	03EE
16	037F	038F	039F	03AF	03BF	03CF	03DF	03EF

**Коды газов датчиков**

<b>Датчик</b>	<b>1 канальная плата (hex)</b>	<b>2 канальная плата (hex)</b>	<b>3 канальная плата (hex)</b>	<b>4 канальная плата (hex)</b>	<b>5 канальная плата (hex)</b>	<b>6 канальная плата (hex)</b>	<b>7 канальная плата (hex)</b>	<b>8 канальная плата (hex)</b>
<b>1 – 2</b>	3F0	3F8	400	408	410	418	420	428
<b>3 – 4</b>	3F1	3F9	401	409	411	419	421	429
<b>5 – 6</b>	3F2	3FA	402	40A	412	41A	422	42A
<b>7 – 8</b>	3F3	3FB	403	40B	413	41B	423	42B
<b>9 – 10</b>	3F4	3FC	404	40C	414	41C	424	42C
<b>11 – 12</b>	3F5	3FD	405	40D	415	41D	425	42D
<b>13 – 14</b>	3F6	3FE	406	40E	416	41E	426	42E
<b>15 – 16</b>	3F7	3FF	407	40F	417	41F	427	42F