

Таблицы программирования ПКП-8/16 (версия 2.0)

Программирование прибора производится с помощью пульта программирования ПР-100 (версия 2).
 Перед началом программирования заполните нижеприведенные таблицы.
 Все адресное пространство памяти данного прибора разбито для упрощения программирования на программные страницы. Адресация ячеек производится в пределах страницы.
 При программировании удобно пользоваться следующими сервисными функциями пульта:
 ФУНК 00 – стирание свойств редактируемого объекта
 ФУНК 01 – стирание программной страницы
 ФУНК 10 – копирование свойств объекта в буфер
 ФУНК 11 – вставка в ячейку памяти свойств объекта из буфера
 ФУНК 50 – копирование страниц ключей служб из памяти пульта в память прибора 12→0A¹
 13→0B

Страница	Адрес	Левая тетрада данных	Правая тетрада данных	Примечания
Свойства системы Программная страница 01				
01	00			
		0 – Режим программного разбиения на зоны 1 – Режим программного разбиения на зоны в АСОС «Алеся» 2 – Концентратор 3 – Концентратор + «Алеся» +8 – Сигнал неисправности	0 – 8 шлейфов 1 – 16 шлейфов 2 – 24 шлейфа 3 – 32 шлейфа	
01	01			
		0	1 – Стартовый адрес группы	
01	02			
		Для режима «Алеся» Номер направления формуляра №1. Если линия не кодовая то запишите 00 .		
01	03			
		Для режима «Алеся» Номер направления формуляра №1. Если линия не кодовая то запишите 00 .		

Таблица перевода номера направления в данные для прибора ПКП-8/16

1	1	21	15	41	29	61	3D	81	D1	101	65	121	79	141	8D	161	A1	181	E5
2	2	22	16	42	2A	62	3E	82	D2	102	66	122	7A	142	8E	162	A2	182	E6
3	3	23	17	43	2B	63	3F	83	D3	103	67	123	7B	143	8F	163	A3	183	E7
4	4	24	18	44	2C	64	40	84	D4	104	68	124	7C	144	90	164	A4	184	E8
5	5	25	19	45	2D	65	41	85	D5	105	69	125	7D	145	91	165	A5	185	E9
6	6	26	1A	46	2E	66	42	86	D6	106	6A	126	7E	146	92	166	A6	186	EA
7	7	27	1B	47	2F	67	43	87	D7	107	6B	127	7F	147	93	167	A7	187	EB
8	8	28	1C	48	30	68	44	88	D8	108	6C	128	80	148	94	168	A8	188	EC
9	9	29	1D	49	31	69	45	89	D9	109	6D	129	81	149	95	169	A9	189	ED
10	A	30	1E	50	32	70	46	90	DA	110	6E	130	82	150	96	170	AA	190	EE
11	B	31	1F	51	33	71	47	91	DB	111	6F	131	83	151	97	171	AB	191	EF
12	C	32	20	52	34	72	48	92	DC	112	70	132	84	152	98	172	AC	192	C0
13	D	33	21	53	35	73	49	93	DD	113	71	133	85	153	99	173	AD	193	C1
14	E	34	22	54	36	74	4A	94	DE	114	72	134	86	154	9A	174	AE	194	C2
15	F	35	23	55	37	75	4B	95	DF	115	73	135	87	155	9B	175	AF	195	C3
16	10	36	24	56	38	76	4C	96	60	116	74	136	88	156	9C	176	B0	196	C4
17	11	37	25	57	39	77	4D	97	61	117	75	137	89	157	9D	177	E1	197	C5
18	12	38	26	58	3A	78	4E	98	62	118	76	138	8A	158	9E	178	E2	198	C6
19	13	39	27	59	3B	79	4F	99	63	119	77	139	8B	159	9F	179	E3	199	C7
20	14	40	28	60	3C	80	50	100	64	120	78	140	8C	160	A0	180	E4	200	C8

¹ Страница 12 из памяти пульта копируется в страницу 0A в памяти прибора

Свойства шлейфов
Программная страница 02

02	00			Шлейф №1
		Тип шлейфа	Свойства шлейфа	
		0 – Охранный	0 – С 3-мя	
		1 – 24-х часовой	состояниями	
		2 – Тревожный	1 – С 4-мя	
		3 – Пожарный на ХХ	состояниями	
		4 – Пожарный на КЗ	+4 – Связанный +1	
		5 – Дымовой	+8 – Связанный –1	
		двухпроводный		
		7 – Отключен		
02	01			Шлейф №1
		Свойства шлейфа	Свойства шлейфа	
		0 – Реакция 50 мс	0 – С верификацией	
		1 – Реакция 250 мс	8 – Без верификации	
		2 – Реакция 500 мс		
		3 – Реакция 750 мс		
		+4 – Задержка Вход/Выход		
		1		
		+8 – Задержка Вход/Выход		
		2		
02	02			Шлейф №2
02	03			Шлейф №2
02	04			Шлейф №3
02	05			Шлейф №3
02	06			Шлейф №4
02	07			Шлейф №4
02	08			Шлейф №5
02	09			Шлейф №5
02	0A			Шлейф №6
02	0B			Шлейф №6
02	0C			Шлейф №7
02	0D			Шлейф №7
02	0E			Шлейф №8
02	0F			Шлейф №8
02	10			Шлейф №9
02	11			Шлейф №9
02	12			Шлейф №10
02	13			Шлейф №10
02	14			Шлейф №11
02	15			Шлейф №11
02	16			Шлейф №12
02	17			Шлейф №12
02	18			Шлейф №13
02	19			Шлейф №13
02	1A			Шлейф №14
02	1B			Шлейф №14
02	1C			Шлейф №15
02	1D			Шлейф №15
02	1E			Шлейф №16
02	1F			Шлейф №16

02	20			Шлейф №17
		Тип шлейфа	Свойства шлейфа	
		0 – Охранный	0 – С 3-мя	
		1 – 24-х часовой	состояниями	
		2 – Тревожный	1 – С 4-мя	
		3 – Пожарный на ХХ	состояниями	
		4 – Пожарный на КЗ	+4 – Связанный +1	
		5 – Дымовой	+8 – Связанный –1	
		двухпроводный		
		7 – Отключен		
02	21			Шлейф №17
		Свойства шлейфа	Свойства шлейфа	
		0 – Реакция 50 мс	0 – С верификацией	
		1 – Реакция 250 мс	8 – Без верификации	
		2 – Реакция 500 мс		
		3 – Реакция 750 мс		
		+4 – Задержка Вход/Выход		
		1		
		+8 – Задержка Вход/Выход		
		2		
02	22			Шлейф №18
02	23			Шлейф №18
02	24			Шлейф №19
02	25			Шлейф №19
02	26			Шлейф №20
02	27			Шлейф №20
02	28			Шлейф №21
02	29			Шлейф №21
02	2A			Шлейф №22
02	2B			Шлейф №22
02	2C			Шлейф №23
02	2D			Шлейф №23
02	2E			Шлейф №24
02	2F			Шлейф №24
02	30			Шлейф №25
02	31			Шлейф №25
02	32			Шлейф №26
02	33			Шлейф №26
02	34			Шлейф №27
02	35			Шлейф №27
02	36			Шлейф №28
02	37			Шлейф №28
02	18			Шлейф №29
02	19			Шлейф №29
02	3A			Шлейф №30
02	3B			Шлейф №30
02	3C			Шлейф №31
02	3D			Шлейф №31
02	3E			Шлейф №32
02	3F			Шлейф №32

Разбиение шлейфов по зонам
Программная страница 03

03	00			Зона №0
		Свойства зоны	Свойства зоны	
		+1 – Кнопка снятия №1 +2 – Кнопка снятия №2	0	
03	01			Зона №0
		Шлейфы	Шлейфы	
		+1 – шлейф №1 +2 – шлейф №2 +4 – шлейф №3 +8 – шлейф №4	+1 – шлейф №5 +2 – шлейф №6 +4 – шлейф №7 +8 – шлейф №8	
03	02			Зона №0
		Шлейфы	Шлейфы	
		+1 – шлейф №9 +2 – шлейф №10 +4 – шлейф №11 +8 – шлейф №12	+1 – шлейф №13 +2 – шлейф №14 +4 – шлейф №15 +8 – шлейф №16	
03	03			Зона №0
		Шлейфы	Шлейфы	
		+1 – шлейф №17 +2 – шлейф №18 +4 – шлейф №19 +8 – шлейф №20	+1 – шлейф №21 +2 – шлейф №22 +4 – шлейф №23 +8 – шлейф №24	
03	04			Зона №0
		Шлейфы	Шлейфы	
		+1 – шлейф №25 +2 – шлейф №26 +4 – шлейф №27 +8 – шлейф №28	+1 – шлейф №29 +2 – шлейф №30 +4 – шлейф №31 +8 – шлейф №32	
03	05			Зона №1
03	06			Зона №1
03	07			Зона №1
03	08			Зона №1
03	09			Зона №1
03	0A			Зона №2
03	0B			Зона №2
03	0C			Зона №2
03	0D			Зона №2
03	0E			Зона №2
03	0F			Зона №3
03	10			Зона №3
03	11			Зона №3
03	12			Зона №3
03	13			Зона №3
03	14			Зона №4
03	15			Зона №4
03	16			Зона №4
03	17			Зона №4
03	18			Зона №4
03	19			Зона №5
03	1A			Зона №5
03	1B			Зона №5
03	1C			Зона №5

03	1E			Зона №6
03	1F			Зона №6
03	20			Зона №6
03	21			Зона №6
03	22			Зона №6
03	23			Зона №7
03	24			Зона №7
03	25			Зона №7
03	26			Зона №7
03	27			Зона №7
03	28			Зона №8
03	29			Зона №8
03	2A			Зона №8
03	2B			Зона №8
03	2C			Зона №8
03	2D			Зона №9
03	2E			Зона №9
03	2F			Зона №9
03	30			Зона №9
03	31			Зона №9
03	32			Зона №10
03	33			Зона №10
03	34			Зона №10
03	35			Зона №10
03	36			Зона №10
03	37			Зона №11
03	38			Зона №11
03	39			Зона №11
03	3A			Зона №11
03	3B			Зона №11
03	3C			Зона №12
03	3D			Зона №12
03	3E			Зона №12
03	3F			Зона №12
03	40			Зона №12
03	41			Зона №13
03	42			Зона №13
03	43			Зона №13
03	44			Зона №13
03	45			Зона №13
03	46			Зона №14
03	47			Зона №14
03	48			Зона №14
03	49			Зона №14
03	4A			Зона №14
03	4B			Зона №15
03	4C			Зона №15
03	4D			Зона №15
03	4E			Зона №15
03	4F			Зона №15

Свойства реле

Программная страница 04

04	00			Реле №1
		Тип реле	Тип реле	
		0 – По тревоге	0 – Нормально замкнутое	
		1 – Ключ ПЦН	1 – Нормально	
		2 – По неисправности	разомкнутое	
		8 – По тревоге уровня 3	2 – Сброс дым. детекторов	
			5 – Пожарная автоматика	
04	01			Реле №1
		События	События	
		+1 – Тампер прибора	+1 – Принуждение	
		+2 – Подбор ключа	+2 – Нет сетевого	
		+4 – Обрыв sireны №1	питания	
		+8 – Обрыв sireны №2	+4 – Разряд АКБ	
04	02			Реле №1
		События	События	
		+1 – шлейф№1	+1 – шлейф№5	
		+2 – шлейф№2	+2 – шлейф№6	
		+4 – шлейф№3	+4 – шлейф№7	
		+8 – шлейф№4	+8 – шлейф№8	
04	03			Реле №1
		События	События	
		+1 – шлейф№9	+1 – шлейф№13	
		+2 – шлейф№10	+2 – шлейф№14	
		+4 – шлейф№11	+4 – шлейф№15	
		+8 – шлейф№12	+8 – шлейф№16	
04	04			Реле №1
		События	События	
		+1 – шлейф№17	+1 – шлейф№21	
		+2 – шлейф№18	+2 – шлейф№22	
		+4 – шлейф№19	+4 – шлейф№23	
		+8 – шлейф№20	+8 – шлейф№24	
04	05			Реле №1
		События	События	
		+1 – шлейф№25	+1 – шлейф№29	
		+2 – шлейф№26	+2 – шлейф№30	
		+4 – шлейф№27	+4 – шлейф№31	
		+8 – шлейф№28	+8 – шлейф№32	
04	06			Реле №2
04	07			Реле №2
04	08			Реле №2
04	09			Реле №2
04	0A			Реле №2
04	0B			Реле №2
04	0C			Реле №3
04	0D			Реле №3
04	0E			Реле №3
04	0F			Реле №3
04	10			Реле №3
04	11			Реле №3
04	12			Реле №4
04	13			Реле №4
04	14			Реле №4
04	15			Реле №4
04	16			Реле №4
04	17			Реле №4

04	18				Реле №5
04	19				Реле №5
04	1A				Реле №5
04	1B				Реле №5
04	1C				Реле №5
04	1D				Реле №5
04	1E				Реле №6
04	1F				Реле №6
04	20				Реле №6
04	21				Реле №6
04	22				Реле №6
04	23				Реле №6
04	24				Реле №7
04	25				Реле №7
04	26				Реле №7
04	27				Реле №7
04	28				Реле №7
04	29				Реле №7
04	2A				Реле №8
04	2B				Реле №8
04	2C				Реле №8
04	2D				Реле №8
04	2E				Реле №8
04	2F				Реле №8

Свойства сирен и зуммера
Программная страница 05

05	00				Зуммер пост
		События		События	
		+1 – Тампер прибора	+1 – Принуждение		
		+2 – Подбор ключа	+2 – Нет сетевого питания		
		+4 – Обрыв Сирены №1	+4 – Разряд аккумулятора		
		+8 – Обрыв Сирены №2			
05	01				Зуммер пост
		События		События	
		+1 – шлейф№1	+1 – шлейф№5		
		+2 – шлейф№2	+2 – шлейф№6		
		+4 – шлейф№3	+4 – шлейф№7		
		+8 – шлейф№4	+8 – шлейф№8		
05	02				Зуммер пост
		События		События	
		+1 – шлейф№9	+1 – шлейф№13		
		+2 – шлейф№10	+2 – шлейф№14		
		+4 – шлейф№11	+4 – шлейф№15		
		+8 – шлейф№12	+8 – шлейф№16		
05	03				Зуммер пост
		События		События	
		+1 – шлейф№17	+1 – шлейф№21		
		+2 – шлейф№18	+2 – шлейф№22		
		+4 – шлейф№19	+4 – шлейф№23		
		+8 – шлейф№20	+8 – шлейф№24		
05	04				Зуммер пост
		События		События	
		+1 – шлейф№25	+1 – шлейф№29		
		+2 – шлейф№26	+2 – шлейф№30		
		+4 – шлейф№27	+4 – шлейф№31		
		+8 – шлейф№28	+8 – шлейф№32		
05	05				Зуммер пульс
05	06				Зуммер пульс
05	07				Зуммер пульс
05	08				Зуммер пульс
05	09				Зуммер пульс
05	0A				Сирена №1 пост
05	0B				Сирена №1 пост
05	0C				Сирена №1 пост
05	0D				Сирена №1 пост
05	0E				Сирена №1 пост
05	0F				Сирена №1 пульс
05	10				Сирена №1 пульс
05	11				Сирена №1 пульс
05	12				Сирена №1 пульс
05	13				Сирена №1 пульс
05	14				Сирена №2 пост
05	15				Сирена №2 пост
05	16				Сирена №2 пост
05	17				Сирена №2 пост
05	18				Сирена №2 пост
05	19				Сирена №2 пульс
05	1A				Сирена №2 пульс
05	1B				Сирена №2 пульс
05	1C				Сирена №2 пульс
05	1D				Сирена №2 пульс

Времена
Программная страница 06

06	0				Зуммер	0-255 мин
06	1				Сирена №1	0-255 мин
06	2				Сирена №2	0-255 мин
06	3				Задержка на выход 1	0-255 сек
06	4				Задержка на вход 1	0-255 сек
06	5				Задержка на выход 2	0-255 сек
06	6				Задержка на вход 2	0-255 сек
06	7				Время подтверждения снятия (Кнопка снятия №1)	0-255 сек
06	8				Время подтверждения снятия (Кнопка снятия №2)	0-255 сек
06	9				Время подтверждения тревоги в шлейфе дымовых датчиков	0- 255 сек
06	A				Время задержки сработки реле пожарной автоматики	0-255 сек
06	B				Время сработки реле пожарной автоматики	0-255 сек

Соответствие ключ-зона
Программная страница 07

07	00			Ключ Хоз №0
		0	№ зоны к которой относится ключ 0 – зона №0 1 – зона №1 E – зона №14 F – зона №15	
07	01			Ключ Хоз №1
07	02			Ключ Хоз №2
07	03			Ключ Хоз №3
07	04			Ключ Хоз №4
07	05			Ключ Хоз №5
07	06			Ключ Хоз №6
07	07			Ключ Хоз №7
07	08			Ключ Хоз №8
07	09			Ключ Хоз №9
07	0A			Ключ Хоз №10
07	0B			Ключ Хоз №11
07	0C			Ключ Хоз №12
07	0D			Ключ Хоз №13
07	0E			Ключ Хоз №14
07	0F			Ключ Хоз №15
07	10			Ключ Хоз №16
07	11			Ключ Хоз №17
07	12			Ключ Хоз №18
07	13			Ключ Хоз №19
07	14			Ключ Хоз №20
07	15			Ключ Хоз №21
07	16			Ключ Хоз №22
07	17			Ключ Хоз №23
07	18			Ключ Хоз №24
07	19			Ключ Хоз №25
07	1A			Ключ Хоз №26
07	1B			Ключ Хоз №27
07	1C			Ключ Хоз №28
07	1D			Ключ Хоз №29
07	1E			Ключ Хоз №30
07	1F			Ключ Хоз №31

Сортировщик ключей для режима «Алеся»
Программная страница 08

08	00			Ключ Хоз №0
		№ ключа для карточки	№ ключа для карточки	
		1	2	
		0 – ключ №0	0 – ключ №0	
		1 – ключ №1	1 – ключ №1	
		
		E – ключ №14	E – ключ №14	
		F – ключ №15	F – ключ №15	
08	01			Ключ Хоз №0
		№ ключа для карточки	№ ключа для карточки	
		3	4	
		0 – ключ №0	0 – ключ №0	
		1 – ключ №1	1 – ключ №1	
		
		E – ключ №14	E – ключ №14	
		F – ключ №15	F – ключ №15	
08	02			Ключ Хоз №1
08	03			Ключ Хоз №1
08	04			Ключ Хоз №2
08	05			Ключ Хоз №2
08	06			Ключ Хоз №3
08	07			Ключ Хоз №3
08	08			Ключ Хоз №4
08	09			Ключ Хоз №4
08	0A			Ключ Хоз №5
08	0B			Ключ Хоз №5
08	0C			Ключ Хоз №6
08	0D			Ключ Хоз №6
08	0E			Ключ Хоз №7
08	0F			Ключ Хоз №7
08	10			Ключ Хоз №8
08	11			Ключ Хоз №8
08	12			Ключ Хоз №9
08	13			Ключ Хоз №9
08	14			Ключ Хоз №10
08	15			Ключ Хоз №10
08	16			Ключ Хоз №11
08	17			Ключ Хоз №11
08	18			Ключ Хоз №12
08	19			Ключ Хоз №12
08	1A			Ключ Хоз №13
08	1B			Ключ Хоз №13
08	1C			Ключ Хоз №14
08	1D			Ключ Хоз №14
08	1E			Ключ Хоз №15

08	20			Ключ Хоз №16
08	21			Ключ Хоз №16
08	22			Ключ Хоз №17
08	23			Ключ Хоз №17
08	24			Ключ Хоз №18
08	25			Ключ Хоз №18
08	26			Ключ Хоз №19
08	27			Ключ Хоз №19
08	28			Ключ Хоз №20
08	29			Ключ Хоз №20
08	2A			Ключ Хоз №21
08	2B			Ключ Хоз №21
08	2C			Ключ Хоз №22
08	2D			Ключ Хоз №22
08	2E			Ключ Хоз №23
08	2F			Ключ Хоз №23
08	30			Ключ Хоз №24
08	31			Ключ Хоз №24
08	32			Ключ Хоз №25
08	33			Ключ Хоз №25
08	34			Ключ Хоз №26
08	35			Ключ Хоз №26
08	36			Ключ Хоз №27
08	37			Ключ Хоз №27
08	38			Ключ Хоз №28
08	39			Ключ Хоз №28
08	3A			Ключ Хоз №29
08	3B			Ключ Хоз №29
08	3C			Ключ Хоз №30
08	3D			Ключ Хоз №30
08	3E			Ключ Хоз №31
08	3F			Ключ Хоз №31

Ключи Хозяина
Программная страница 09

09	00			
00 – Свободная ячейка -- Записан ключ				
09	01			
09	02			
09	03			
09	04			
09	05			
09	06			
09	07			
09	08			
09	09			
09	0A			
09	0B			
09	0C			
09	0D			
09	0E			
09	0F			
09	10			
09	11			
09	12			
09	13			
09	14			
09	15			
09	16			
09	17			
09	18			
09	19			
09	1A			
09	1B			
09	1C			
09	1D			
09	1E			
09	1F			

Ключ Хоз №0

Ключ Хоз №1
Ключ Хоз №2
Ключ Хоз №3
Ключ Хоз №4
Ключ Хоз №5
Ключ Хоз №6
Ключ Хоз №7
Ключ Хоз №8
Ключ Хоз №9
Ключ Хоз №10
Ключ Хоз №11
Ключ Хоз №12
Ключ Хоз №13
Ключ Хоз №14
Ключ Хоз №15
Ключ Хоз №16
Ключ Хоз №17
Ключ Хоз №18
Ключ Хоз №19
Ключ Хоз №20
Ключ Хоз №21
Ключ Хоз №22
Ключ Хоз №23
Ключ Хоз №24
Ключ Хоз №25
Ключ Хоз №26
Ключ Хоз №27
Ключ Хоз №28
Ключ Хоз №29
Ключ Хоз №30
Ключ Хоз №31

Ключи Группы задержания

Программная страница 0A

0A	00				Ключ ГЗ №0
00 – Свободная ячейка -- Записан ключ					
0A	01				Ключ ГЗ №1
0A	02				Ключ ГЗ №2
0A	03				Ключ ГЗ №3
0A	04				Ключ ГЗ №4
0A	05				Ключ ГЗ №5
0A	06				Ключ ГЗ №6
0A	07				Ключ ГЗ №7
0A	08				Ключ ГЗ №8
0A	09				Ключ ГЗ №9
0A	0A				Ключ ГЗ №10
0A	0B				Ключ ГЗ №11
0A	0C				Ключ ГЗ №12
0A	0D				Ключ ГЗ №13
0A	0E				Ключ ГЗ №14
0A	0F				Ключ ГЗ №15

Ключи Монтера

Программная страница 0B

0B	00				Ключ Монтер №0
00 – Свободная ячейка -- Записан ключ					
0B	01				Ключ Монтер №1
0B	02				Ключ Монтер №2
0B	03				Ключ Монтер №3
0B	04				Ключ Монтер №4
0B	05				Ключ Монтер №5
0B	06				Ключ Монтер №6
0B	07				Ключ Монтер №7
0B	08				Ключ Монтер №8
0B	09				Ключ Монтер №9
0B	0A				Ключ Монтер №10
0B	0B				Ключ Монтер №11
0B	0C				Ключ Монтер №12
0B	0D				Ключ Монтер №13
0B	0E				Ключ Монтер №14
0B	0F				Ключ Монтер №15

Код доступа к пульту
Память пульта программирования
Программная страница 10

11	00				Цифры №1-2
			Цифра №1	Цифра №2	
11	01				Цифры №3-4
			Цифра №3	Цифра №4	

Ключи Группы задержания
Память пульта программирования
Программная страница 12

12	00				Ключ ГЗ №0
			00 – Свободная ячейка -- Записан ключ		
12	01				Ключ ГЗ №1
12	02				Ключ ГЗ №2
12	03				Ключ ГЗ №3
12	04				Ключ ГЗ №4
12	05				Ключ ГЗ №5
12	06				Ключ ГЗ №6
12	07				Ключ ГЗ №7
12	08				Ключ ГЗ №8
12	09				Ключ ГЗ №9
12	0A				Ключ ГЗ №10
12	0B				Ключ ГЗ №11
12	0C				Ключ ГЗ №12
12	0D				Ключ ГЗ №13
12	0E				Ключ ГЗ №14
12	0F				Ключ ГЗ №15

Ключи Монтер
Память пульта программирования
Программная страница 13

13	00				Ключ Монтер №0
			00 – Свободная ячейка -- Записан ключ		
13	01				Ключ Монтер №1
13	02				Ключ Монтер №2
13	03				Ключ Монтер №3
13	04				Ключ Монтер №4
13	05				Ключ Монтер №5
13	06				Ключ Монтер №6
13	07				Ключ Монтер №7
13	08				Ключ Монтер №8
13	09				Ключ Монтер №9
13	0A				Ключ Монтер №10
13	0B				Ключ Монтер №11
13	0C				Ключ Монтер №12
13	0D				Ключ Монтер №13
13	0E				Ключ Монтер №14
13	0F				Ключ Монтер №15