



РУКОВОДСТВО ПО СИСТЕМНОМУ ПРОГРАММИРОВАНИЮ (728ULT)

Версия программного обеспечения 4.4 (728ULT) и 4.1 (738ULT)

КОД ИНСТАЛЛЯТОРА [INSTALLER CODE] (ЗАВОДСКАЯ УСТАНОВКА: 728 Ultra: 282828; 738 Ultra: 383838)

Обеспечивает полный доступ к программированию, за исключением кодов доступа пользователей (PIN коды). Не обеспечивает доступа к постановке системы на охрану и снятию ее с охраны. Использовать только клавиши с цифрами от [0] до [9].

РАСПОЗНАВАНИЕ ЗОН

Таблица 1: Распознавание зон

К какому входу подключено устройство	728ULT Без ATZ	728ULT С ATZ	738ULT Без ATZ	738ULT С ATZ
Контрольная панель				
Вход 1 =	Зона 1	Зоны 1 & 2	Зона 1	Зоны 1 & 2
Вход 2 =	Зона 2	Зоны 3 & 4	Зона 2	Зоны 3 & 4
Вход 3 =	Зона 3	Зоны 5 & 6	Зона 3	Зоны 5 & 6
Вход 4 =	Зона 4	Зоны 7 & 8	Зона 4	Зоны 7 & 8
Вход 5 =	-	-	Зона 5	Зоны 9 & 10
Вход 6 =	-	-	Зона 6	Зоны 11 & 12
Вход 7 =	-	-	Зона 7	Зоны 13 & 14
Вход 8 =	-	-	Зона 8	Зоны 15 & 16
Клавиша				
Зона 1 =	Зона 5	Зона 9	Зона 9	Зона 17
Зона 2 =	Зона 6	Зона 10	Зона 10	Зона 18

ЛИНЕЙНОЕ СЕКЦИОННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Данный метод является альтернативой программированию в шестнадцатеричной системе (Hexa Programming, см. 2 стр.). Адреса с 000 по 043 и с 300 по 527 сгруппированы в 67 секций, каждая из которых включает в себя четыре адреса (т.е. секция 00 = адреса с 000 по 003). Использование данного метода позволяет запрограммировать 8 цифр (4 адреса) без необходимости выхода и повторного введения адресов.



Обратите внимание на то, что при использовании метода линейного секционного программирования клавиша не отображает текущих данных.

Таблица 2: Метод линейного секционного программирования

1) Нажмите [ENTER] + [INSTALLER CODE] (по умолчанию: 728 Ultra: 282828; 738 Ultra: 383838) + [7]
2) Клавиши [ENTER] и [2ND] загорятся, указывая, что вы вошли в режим программирования
3) Введите двузначное число [SECTION] (с 00 по 67)
4) Клавиша [ENTER] остается нажатой до тех пор, пока не нажата клавиша [2ND]
5) Чтобы запрограммировать секцию, введите восьмизначное число [DATA]
6) Клавиша издаст звуковой сигнал, указывая, что секция запрограммирована, данные сохранены и программа перешла к следующей секции
7) Вернитесь к пункту 4 или нажмите [CLEAR], чтобы вернуться в режим программирования

ОБНАРУЖЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ С ПОМОЩЬЮ КЛАВИШНОЙ ПАНЕЛИ

Для обнаружения неисправности нажмите клавишу [TVL]/[TRVL]. Каждая клавиша при загорании указывает на определенную неисправность, как показано ниже в 3 таблице

Таблица 3: Обнаружение неисправностей

[1] - Отключен или разряжен аккумулятор	[7] - Потеря связи с коммуникатором
[2] - Отсутствует питание	[8] - Неисправность таймера * (см. клавиша [MEM], таблица 11, стр. 11)
[4] - Отключена сирена	[9] - Неисправность таппера или повреждение проводов зоны
[5] - Перегрузка тока на выходе сирены	[10] - Неисправность системы мониторинга телефонной линии
[6] - Перегрузка тока на выходе питания (AUX)	[11] - Повреждение проводов противопожарного шлейфа

ПРОГРАММИРОВАНИЕ В ШЕСТНАДЦАТЕРИЧНОЙ СИСТЕМЕ (HEXA PROGRAMMING)

Данный метод является альтернативой линейному секционному программированию (см. 1 стр.). Адреса от **000** по **043** и от **300** по **527** могут быть запрограммированы при помощи программирования в шестнадцатеричной системе. В этом режиме вы можете ввести любое шестнадцатеричное число от 0 до F, где клавиши от **[1]** до **[9]** представляют соответственно числа от 1 до 9, оставшиеся клавиши представляют шестнадцатеричные числа от A до F, как показано ниже на 1 схеме.

Таблица 4 : Метод программирования в шестнадцатеричной системе (Hexa Programming)

- 1) Нажмите **[ENTER] + [INSTALLER CODE]** (по умолчанию: 728 Ultra: 282828; 738 Ultra: 383838)
- 2) Клавиша **[ENTER]** загорится, указывая, что вы вошли в режим программирования
- 3) Введите желаемое трехзначное число **[ADDRESS]**
- 4) Клавишная панель в виде двузначного числа выведет последние данные, сохраненные на данном адресе, как показано ниже на 1 схеме
- 5) Введите двузначное число **[DATA]** и НЕ НАЖИМАЙТЕ КЛАВИШУ **[ENTER]**, программа автоматически сохранит данные
- 6) Вернитесь к пункту 2 или нажмите **[CLEAR]**, чтобы выйти из режима программирования

Рисунок 1 : Ввод данных в шестнадцатеричной системе и вывод данных на светодиодных (LED) клавишных панелях

Очистить адрес (стирать данные)

F = 15
E = 14
D = 13

A=10 B=11 C=12

Примечание: Жидкокристаллические (LCD) клавишные панели покажут текущие данные

Если клавиша не освещена, значение = 0

Сумма чисел первого ряда = второе
Сумма чисел второго ряда = первое

Каждая клавиша в 2 верхних рядах представляет имеет значение когда клавиша освещена, как показано выше. Если клавиша не освещена, ее значение равно 0. Сумма значений освещенных клавиш в 2 верхних рядах соответствует значению первого шестнадцатеричного числа, как показано на примере ниже.

= второму числу = 8 + 2 = 10
= первому числу = 4 + 2 + 1 = 7

Соответственно, двузначные данные = 7A

ВАРИАНТЫ УСТАНОВОК ИНСТАЛЛЯТОР/ОТВЕТ ПАНЕЛИ

Линейная секция	Данные	Описание
00	___ / ___	Код инсталлятора (1я, 2я цифры)
	___ / ___	Код инсталлятора (3я, 4я цифры)
	___ / ___	Код инсталлятора (5я, 6я цифры)
	___ / ___	Варианты установок ответа панели
		Количество звонков (Макс. 15)

Адрес	Переключение на автоответчик
000	[2ND] или [1] = [5] = 40 секунд отключено
001	[2] = 16секунд [6] = 48секунд
002	[3] = 24 секунды [7] = 56 секунд
003	[4] = 32 секунды [8] to [F] = 60 секунд

Линейная секция	Данные	Описание
01	___ / ___	Идентификатор панели (1я, 2я цифры)
	___ / ___	Идентификатор панели (3я, 4я цифры)
	___ / ___	Пароль ПК (1я, 2я цифры)
	___ / ___	Пароль ПК (3я, 4я цифры)

Адрес	Описание
004	Распознаёт контрольную панель для ПК
005	
006	Распознаёт ПК для контрольной панели
007	

↑ Первое число отключает "Переключение на автоответчик" (клавиша **[2]** или клавиша **[1]**), или ОПРЕДЕЛЯЕТ ПЕРИОД ВРЕМЕНИ МЕЖДУ ПЕРВЫМ И ВТОРЫМ ЗВОНКАМИ. ВТОРОЕ ЧИСЛО ОПРЕДЕЛЯЕТ КОЛИЧЕСТВОЗВОНКОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОТВЕТА ПАНЕЛИ. ЕСЛИ НАЖАТЫ **[2ND][2ND]**, ПАНЕЛЬ НЕ ОТВЕТИТ (значение по умолчанию равно **[2ND][8]**).

ТЕЛЕФОН И ТЕЛЕФОННЫЕ НОМЕРА СЧЕТОВ

Если используется только один номер телефона центральной станции, номера телефона 1 и 2 должны быть запрограммированы на тот же номер. Если требуется только один номер счета, он должен быть введен для счетов "А" и "В".

от [0] до [9] = числовое значение [ВУР] = перейти с импульсного метода набора номера на тоновый
[11] = * [МЕМ] = выждать 4 секунды
[12] = # [TRVL] = введение номера завершено

Номер телефона компьютера (смотреть адреса с 008 по 015)

Линейная секция

02

1 2 3 4 5 6 7 8

Линейная секция

03

9 10 11 12 13 14 15 16

Если программируемый номер содержит менее 16 цифр, для завершения его ввода нажмите клавишу [TRVL]/[TRVL].

Номер телефона центральной станции 1 (смотреть адреса с 016 по 023)

Линейная секция

04

1 2 3 4 5 6 7 8

Линейная секция

05

9 10 11 12 13 14 15 16

Если программируемый номер содержит менее 16 цифр, для завершения его ввода нажмите клавишу [TRVL]/[TRVL].

Номер телефона центральной станции 2 (смотреть адреса с 024 по 031)

Линейная секция

06

1 2 3 4 5 6 7 8

Линейная секция

07

9 10 11 12 13 14 15 16

Если программируемый номер содержит менее 16 цифр, для завершения его ввода нажмите клавишу [TRVL]/[TRVL].

Счет "А" и "В" (смотреть адреса с 032 по 035)

Линейная секция

08

1 2 3 4 5 6 7 8

А

В

Если вводится трехзначный номер счета, введите "skip" ([2ND]) как первую цифру.

Линейная секция	Данные	Описание
09	[2ND] / [2ND]	Для будущего использования
	___ / ___	1я цифра: Задержка передачи данных на пейджер (см. таблицу справа) 2я цифра: корректировка времени (см. таблицу справа)
	___ / ___	1я цифра: Формат коммуникатора1 2я цифра: Формат коммуникатора2
	___ / ___	1я цифра: Тип PGM1 2я цифра: Тип PGM2 (738ULT)

Линейная секция	Данные	Описание	Адрес
10	___ / ___	PGM1	040
	___ / ___	PGM2 (738ULT)	041
	___ / ___	PGM маска1	042
	___ / ___	PGM маска2(738ULT)	043

Адрес	Таблица задержки пере дачи данных на пейджер (первая цифра)
036	[2ND] или [1] = 8 сек. [8] = 64 сек.
037	[2] = 16 сек. [9] = 72сек.
038	[3] = 24 сек. [A] = 80 сек.
039	[4] = 32 сек. [B] = 88 сек.
	[5] = 40 сек. [C] = 96 сек.
	[6] = 48 сек. [D] = 104 сек.
	[7] = 56 сек. [E] = 112 сек.
	Таблица корректировки времени (вторая цифра)
	[2ND] = без изменений [6] = Плюс 24 сек.
	[1] = Плюс 4 сек. [7] =Плюс 28 сек.
	[2] = Плюс 8 сек. [8] = Минус 4 сек.
	[3] = Плюс 12 сек. [9] = Минус 8 сек.
	[4] = Плюс 16 сек. [10] = Минус 12 сек.
	[5] = Плюс 20 сек. [11] = Минус 16 сек.
	[12] = Минус 20 сек.

Форматы коммуникатора (* = поддерживает только четырехзначные коды счетов)

Клавиш а	Key
[2ND] = ADEMCO slow (1400Hz, 1900Hz, 10bps)	[6] = RADIONICS with PARITY (1400Hz, 40bps)
[1] = (1400Hz, 1800Hz, 10bps)	[7] = RADIONICS with PARITY (2300Hz, 40bps)
[2] = SILENT KNIGHT fast (1400Hz, 1900Hz, 20bps)	[8] = * ADEMCO express
[3] = SESCOA (2300Hz, 1800Hz, 20bps)	[9] = * ADEMCO contact ID (программируемые коды)
[4] = RADIONICS (40bps with 1400Hz handshake)	[10] = * ADEMCO contact ID (все коды)
[5] = RADIONICS (40bps with 2300Hz handshake)	[TRBL] = * PAGER FORMAT (персональный набор номера)

Программируемые Contact ID коды событий

Все адреса с 300 по 527 (секции с 11 по 67), запрограммированные на значения отличные от [2ND] [2ND], ПРЕДОСТАВЯТ ОТЧЕТ о contact ID кодах, в соответствии с запрограммированными значениями. Значения для программирования выберите из данной таблицы.

CID	Отчетный код	Прог. знач.	CID	Отчетный код	Прог. знач.
100:	тревога на выходе питания (AUX)	[2ND] / [1]	300:	неисправность системы	[2] / [2]
110:	пожарная тревога	[2ND] / [2]	301:	отсутствует питания	[2] / [3]
111:	дым	[2ND] / [3]	302:	разряжен аккумулятор системы	[2] / [4]
112:	Возгорание	[2ND] / [4]	305:	сброс установок системы	[2] / [5]
113:	поток воды	[2ND] / [5]	306:	изменения программных установок	[2] / [6]
114:	перегрев	[2ND] / [6]	309:	неудачный тест аккумулятора	[2] / [7]
115:	включена станция	[2ND] / [7]	320:	неисправность реле сирены	[2] / [8]
116:	канал	[2ND] / [8]	321:	неисправность 1 сирены	[2] / [9]
117:	пламя	[2ND] / [9]	323:	неисправность реле тревоги	[2] / [10]
118:	предварительная тревога	[2ND] / [10]	350:	неисправность связи	[2] / [11]
120:	паническая тревога	[2ND] / [11]	351:	неисправность телекома 1	[2] / [12]
121:	принудительное отключение	[2ND] / [12]	354:	неудачная связь	[2] / [BYP]
122:	тихая тревога	[2ND] / [BYP]	370:	неисправность охранного шлейфа	[2] / [MEM]
123:	слышимая тревога	[2ND] / [MEM]	371:	разрыв охранного шлейфа	[2] / [TRBL]
130:	проникновение со взломом	[2ND] / [TRBL]	372:	короткое замыкание в охранном шлейфе	[3] / [2ND]
131:	внешнее проникновение	[1] / [2ND]	373:	неисправность противопожарного шлейфа	[3] / [1]
132:	проникновение внутрь (помещения)	[1] / [1]	382:	неисправность датчика	[3] / [2]
133:	24 часовое слежение за проникновением	[1] / [2]	383:	тампер датчика	[3] / [3]
136:	проникновение вне помещения	[1] / [3]	400:	включено/выключено	[3] / [4]
137:	тампер проникновения	[1] / [4]	401:	включено/выключено пользователем #	[3] / [5]
138:	предварительная тревога проникновения	[1] / [5]	402:	включена/выключена группа	[3] / [6]
140:	общая тревога	[1] / [6]	403:	включено/выключено автоматически	[3] / [7]
150:	24 часовое слежение за напряжением на выходе питания (AUX)	[1] / [7]	404:	включить/выключить поздно	[3] / [8]
151:	обнаружение газа	[1] / [8]	407:	дистанционная постановка/снятие с охраны	[3] / [9]
152:	охлаждение	[1] / [9]	410:	дистанционный доступ	[3] / [10]
153:	отключение отопления	[1] / [10]	441:	открыто/закрыто-STAY режим	[3] / [11]
154:	утечка воды	[1] / [11]	570:	игнорирование	[3] / [12]
155:	Разрыв фольги	[1] / [12]	572:	24часовое игнорирование зоны	[3] / [BYP]
156:	дневная тревога	[1] / [BYP]	573:	игнорирование проникновения #	[3] / [MEM]
157:	пониженный уровень газа	[1] / [MEM]	574:	игнорирование группы	[3] / [TRBL]
158:	высокая температура	[1] / [TRBL]	601:	ручной тест	[4] / [2ND]
159:	низкая температура	[2] / [2ND]	602:	периодический тест	[4] / [1]
161:	нет вентиляции	[2] / [1]	625:	сброс установок время/дата	[4] / [2]
			654:	система бездействует	[4] / [3]

ОТЧЕТНЫЕ КОДЫ

Действительны все цифры от [1] до [F]. [2ND] = цифра в передаче не участвует, за исключением программируемых Contact ID кодов. Для передачи однозначного числа нажмите skip” ([2ND]) в качестве первой цифры (по умолчанию = [2ND] / [2ND]).



При использовании Ademco Contact ID (программируемые коды) или Pager форматов, для программирования Ademco Contact ID отчетного кода по умолчанию введите FF.

Если для использования выбран Contact ID(все коды) формат, адреса с 300 по 527(секции с 11 по 67) программировать не нужно. Для выбора Contact ID(все коды) необходимо настроить клавишу [10] на секцию 09/адрес 038 в обоих номерах центральной станции (см. 5 стр.).

ОТЧЕТНЫЕ КОДЫ ПОСТАНОВКИ НА ОХРАНУ (ВКЛЮЧЕНИЯ):

Линейная секция	Данные	Описание	Адрес	Линейная секция	Данные	Описание	Адрес
11	___ / ___	Автоматически/Espr oad	300	17	___ / ___	Код пользователя23	324
	___ / ___	Администратор	301		___ / ___	Код пользователя24	325
	___ / ___	Код пользователя 1	302		___ / ___	Код пользователя25	326
	___ / ___	Код пользователя 2	303		___ / ___	Код пользователя26	327
12	___ / ___	Код пользователя 3	304	18	___ / ___	Код пользователя27	328
	___ / ___	Код пользователя 4	305		___ / ___	Код пользователя28	329
	___ / ___	Код пользователя 5	306		___ / ___	Код пользователя29	330
	___ / ___	Код пользователя 6	307		___ / ___	Код пользователя30	331
13	___ / ___	Код пользователя 7	308	19	___ / ___	Код пользователя31	332
	___ / ___	Код пользователя 8	309		___ / ___	Код пользователя32	333
	___ / ___	Код пользователя 9	310		___ / ___	Код пользователя33	334
	___ / ___	Код пользователя10	311		___ / ___	Код пользователя34	335
14	___ / ___	Код пользователя 11	312	20	___ / ___	Код пользователя35	336
	___ / ___	Код пользователя12	313		___ / ___	Код пользователя36	337
	___ / ___	Код пользователя13	314		___ / ___	Код пользователя37	338
	___ / ___	Код пользователя14	315		___ / ___	Код пользователя38	339
15	___ / ___	Код пользователя15	316	21	___ / ___	Код пользователя39	340
	___ / ___	Код пользователя 6	317		___ / ___	Код пользователя40	341
	___ / ___	Код пользователя17	318		___ / ___	Код пользователя41	342
	___ / ___	Код пользователя18	319		___ / ___	Код пользователя42	343
16	___ / ___	Код пользователя19	320	22	___ / ___	Код пользователя43	344
	___ / ___	Код пользователя20	321		___ / ___	Код пользователя44	345
	___ / ___	Код пользователя21	322		___ / ___	Код пользователя45	346
	___ / ___	Код пользователя22	323		___ / ___	Код пользователя46	347
				23	___ / ___	Код пользователя47	348
					___ / ___	Код пользователя48	349
						Принудительное отключение(Duress)	

продолжение на следующей странице

ОТЧЕТНЫЕ КОДЫ СНЯТИЯ С ОХРАНЫ (ОТКЛЮЧЕНИЯ):

Линейная секция	Данные	Описание	Адрес					
23	___/___	Авто / Espload	350					
	___/___	Мастер	351					
24	___/___	Код пользователя1	352	30	[	___/___	Код пользователя25	376
	___/___	Код пользователя2	353			___/___	Код пользователя26	377
	___/___	Код пользователя3	354			___/___	Код пользователя27	378
	___/___	Код пользователя4	355			___/___	Код пользователя28	379
25	___/___	Код пользователя5	356	31	[	___/___	Код пользователя29	380
	___/___	Код пользователя6	357			___/___	Код пользователя30	381
	___/___	Код пользователя7	358			___/___	Код пользователя31	382
	___/___	Код пользователя8	359			___/___	Код пользователя32	383
26	___/___	Код пользователя9	360	32	[	___/___	Код пользователя33	384
	___/___	Код пользователя10	361			___/___	Код пользователя34	385
	___/___	Код пользователя11	362			___/___	Код пользователя35	386
	___/___	Код пользователя12	363			___/___	Код пользователя36	387
27	___/___	Код пользователя13	364	33	[	___/___	Код пользователя37	388
	___/___	Код пользователя14	365			___/___	Код пользователя38	389
	___/___	Код пользователя15	366			___/___	Код пользователя39	390
	___/___	Код пользователя16	367			___/___	Код пользователя40	391
28	___/___	Код пользователя17	368	34	[	___/___	Код пользователя41	392
	___/___	Код пользователя18	369			___/___	Код пользователя42	393
	___/___	Код пользователя19	370			___/___	Код пользователя43	394
	___/___	Код пользователя20	371			___/___	Код пользователя44	395
29	___/___	Код пользователя21	372	35	[	___/___	Код пользователя45	396
	___/___	Код пользователя22	373			___/___	Код пользователя46	397
	___/___	Код пользователя23	374			___/___	Код пользователя47	398
	___/___	Код пользователя24	375			___/___	Код пользователя48/(принудительное отключение)	399

ОТЧЕТНЫЕ КОДЫ ТРЕВОГИ ДЛЯ ЗОН С 1 ПО 10:

ОТЧЕТНЫЕ КОДЫ ОТЗЫВА ТРЕВОГИ ДЛЯ ЗОН С 1 ПО 10

Линейная секция	Данные	Описание	Адрес	Линейная секция	Данные	Описание	Адрес
36	___/___	Зона 1	400	42	___/___	Зона 1	424
	___/___	Зона 2	401		___/___	Зона 2	425
	___/___	Зона 3 (противопожарная плюс 100)	402		___/___	Зона 3 (противопожарная плюс 100)	426
	___/___	Зона 4	403		___/___	Зона 4	427
37	___/___	Зона 5	404	43	___/___	Зона 5	428
	___/___	Зона 6	405		___/___	Зона 6	429
	___/___	Зона 7	406		___/___	Зона 7	430
	___/___	Зона 8	407		___/___	Зона 8	431
38	___/___	Зона 9	408	44	___/___	Зона 9	432
	___/___	Зона 10	409		___/___	Зона 10	433
	___/___	Зона 11 (738ULT)	410		___/___	Зона 11 (738ULT)	434
	___/___	Зона 12 (738ULT)	411		___/___	Зона 12 (738ULT)	435
39 to 41		Для будущего использования	412-423	45 по 47		Для будущего использования	436-447

ОТЧЕТНЫЕ КОДЫ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ЗОН С 1 ПО 10:

Линейная секция	Данные	Описание	Адрес
48	___ / ___	Зона 1	448
	___ / ___	Зона 2	449
	___ / ___	Зона 3 (противопожарная плюс 100)	450
	___ / ___	Зона 4	451
49	___ / ___	Зона 5	452
	___ / ___	Зона 6	453
	___ / ___	Зона 7	454
	___ / ___	Зона 8	455
50	___ / ___	Зона 9	456
	___ / ___	Зона 10	457
	___ / ___	Зона 11 (738ULT)	458
51 738 Ultra	___ / ___	Зона 12 (738ULT)	459
	___ / ___	Зона 13	460
	___ / ___	Зона 14	461
	___ / ___	Зона 15	462
52 738 Ultra	___ / ___	Зона 16	463
	___ / ___	Зона 17	464
53		Зона 18	465
		Для будущего	466 - 471

ТАМПЕРЫ С 1 ПО 4, 5 И 7 ОТЧЕТНЫЕ КОДЫ

Линейная секция	Данные	Описание	Адрес
54	___ / ___	Тампер 1	472
	___ / ___	Тампер 2	473
	___ / ___	Тампер 3	474
55	___ / ___	Тампер 4	475
	___ / ___	Тампер 5	476
	___ / ___	Тампер 6 (728ULT)	477
	___ / ___	Тампер 7	478
56 по 59	___ / ___	Тампер 8 (728ULT)	479
		Для будущего использов.	480-495

† = Зоны 1 до 10 для 728 Ultra и
Зоны 1 до 18 для 738 Ultra
‡ = Зоны 1 до 4, 5 и 7 для 728 Ultra и
Зоны 1 до 8 для 738 Ultra

ОТЧЕТНЫЕ КОДЫ НЕИСПРАВНОСТЕЙ :

Линейная секция	Данные	Описание	Адрес	Линейная секция	Данные	Описание	Адрес
60	___ / ___	Перегрузка тока на выходе питания (AUX)	496	61	___ / ___	Повреждение противопожарного шлейфа	500
	___ / ___	Отключена сирена/Перегрузка тока на выходе сирены	497		___ / ___	Неисправность таймера	501
	___ / ___	Отключен/разряжен аккумулятор	498		[2ND]/[2ND]	Для будущего использования	502
	___ / ___	Отключение тока	499		[2ND]/[2ND]	Для будущего использования	503

ОТЧЕТНЫЕ КОДЫ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ:

Линейная секция	Данные	Описание	Адрес	Линейная секция	Данные	Описание	Адрес
62	___ / ___	Перегрузка тока на выходе питания (AUX)	504	63	___ / ___	Повреждение противопожарного шлейфа	508
	___ / ___	Отключена сирена/Перегрузка тока на выходе сирены	505		___ / ___	Таймер запрограммирован	509
	___ / ___	Отключен/разряжен аккумулятор	506		___ / ___	Неисправность тампера/проводки	510
	___ / ___	Отключение тока	507		___ / ___	восстановление МТЛ	511

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОТЧЕТНЫЕ КОДЫ:

Линейная секция	Данные	Описание	Адрес	Линейная секция	Данные	Описание	Адрес
64	___ / ___	Отчет о тесте	512	66	___ / ___	Принудительное отключение	520
	___ / ___	Тревога 1	513		___ / ___	Просроченное включение	521
	___ / ___	Тревога 2	514		[2ND]/[2ND]	Для будущего использования	522
	___ / ___	Тревога 3	515		[2ND]/[2ND]	Для будущего использования	523

65	— / — / —	Включить поздно	516	67	— / —	Вход в систему	524	
		Движения не обнаружено	517			— / —	Изменения в программе	525
		Частичная постановка на охрану	518			[2ND]/[2ND]	Для будущего использования	526
		Недавнее включение	519			[2ND]/[2ND]	Для будущего использования	527

ПРОГРАММИРОВАНИЕ В ДЕСЯТИЧНОЙ СИСТЕМЕ (Decimal Programming)

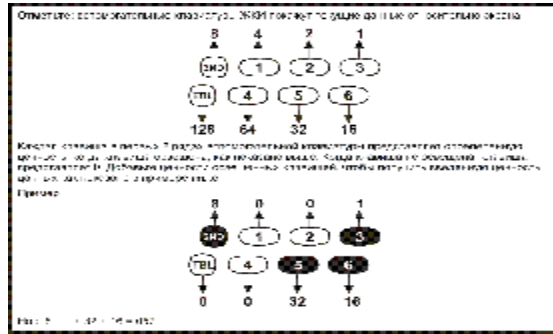
Метод программирования в десятичной системе применяется для программирования всех таймеров системы. Данный метод использует трехзначные адреса с **044** по **061**, каждый из которых имеет запрограммированное значение от **000** до **255**.

Таблица 5: Метод программирования в десятичной системе (Decimal Programming)

- 1) Нажмите [ENTER] + [INSTALLER CODE] (по умолчанию: 728 Ultra: 282828; 738 Ultra: 383838)
- 2) Клавиша [ENTER] загорится, указывая, что вы вошли в режим программирования
- 3) Введите трехзначное число [ADDRESS](с **044** по **061**)
- 4) Клавишная панель в виде трехзначного числа выведет последние данные, сохраненные на данном адресе, как показано ниже на 2 схеме
- 5) Введите трехзначное число [DATA] (000 по 255) и НЕ НАЖИМАЙТЕ КЛАВИШУ [ENTER], программа автоматически сохранит данные
- 6) Вернитесь к пункту 2 или нажмите [CLEAR], чтобы выйти из режима программирования

Адрес	Данные	Описание	По умолчанию
044	— / — / —	(часы)Время автоматической постановки на охрану (между "000" и "023")	000
045	— / — / —	(минуты) Время автоматической постановки на охрану (между "000" и "059")	000
046	— / — / —	(дни или часы)Каждые ? предоставлять отчет автотеста (между "001" и "255")(000=выкл) Если клавиша [3] адреса 090 не включена (OFF) = адрес 046 означает дни(см. 14 стр.) Если клавиша [3] адреса 090 включена (ON)= адрес 046 означает часы(см. 14 стр.) 738 Ultra только: Введите "255" для включения посылку рапорта в запрограммированное время, когда стоит или снято с охраны (больше информации ищите в Путеводителе по инсталляции 728 Ultra/738 Ultra)	000
047	— / — / —	(часы) Отчет автотеста (между "000" и"023") 738 Ultra только: (монуты) Если адресс 046 = 255 и система под охраной, тогда тестовый рапорт после постановки под охрану (между "001" и "255")	000
048	— / — / —	(минуты)Отчет автотеста (между "000" и "059") 738 Ultra только: (монуты) Если адресс 046 = 255 и система снята с охраны, тогда тестовый рапорт после снятия с охраны (между "001" и "255")	000
049	— / — / —	(секунды) Задержка на выход	60 секунд
050	— / — / —	(секунды) Задержка на выход 1	45 секунд
051	— / — / —	(секунды) Задержка на выход 2	45 секунд
052	— / — / —	(минуты)Время отключения сирены	5 минут
053	— / — / —	(x 15мсек) Скорость опроса зоны	600 мсек
054	— / — / —	(минуты) Задержка отчета об отсутствии питания (000 = выключено)	30 минут
055	— / — / —	(x 15 минут) Время отчета "Движения не обнаружено" (000 = выключено)	Disabled
056	— / — / —	Настройка таймера PGM (с 001 по 127 для секунд и 129 to 255 для минут). К желаемому количеству минут прибавить 128 (например, для 5 минут: ввести 5 + 128 = 133)	5 секунд
057	— / — / —	Задержка "умной зоны" (в секундах, минимум = 10 секунд)	48 секунд
058	— / — / —	Закрытие кода инсталлятора (147 = закрыт, 000 = открыт). Во время включения Закрытия кода на контрольной панели: Во время включения в течении 4 секунд моргает светодиодный индикатор (LED) STATUS, пока реле номеронабирателя открывается и закрывается издавая щелчки.	
059	— / — / —	(секунды) Программируемая задержка передачи сигнала тревоги (с 005 по 063, секунды) (000 = выключено)	
060	— / — / —	(секунды) Задержка последнего закрытия (000 = выключено)	
061	— / — / —	(дни или часы) Таймер просроченного закрытия (Система А) Если клавиша [3] адреса 090 не включена (OFF) = адрес 061 означает дни(см. 14 стр.) Если клавиша [3] адреса 090 включена (ON)= адрес 061 означает часы(см. 14 стр)	Выключено

Рисунок 2 : Десятичный дисплей для светодиодных (LED) клавишных панелей



ПРОГРАММИРОВАНИЕ МЕТОДОМ ВЫБОРА ФУНКЦИИ (Feature Select Programming)

Адреса с **062** по **126** запрограммированы с использованием метода выбора функции. Данным методом предусмотрено, что каждая составляющая определенный адрес клавиша на клавишной панели представляет определенный вариант установки или функцию. Нажатии клавиши позволяет увидеть это на клавишной панели, а повторное нажатие клавишу выключит. ON(включено) или OFF(выключено) положение каждой клавиши определяет выбор функции. Адреса с **080** по **085** зарезервированы для будущего использования. Для программирования методом выбора функции необходимо:

Таблица 6: Программирования методом выбора функции

- 1) Нажмите [ENTER] + [INSTALLER CODE] (по умолчанию: 728 Ultra: 282828; 738 Ultra: 383838)
- 2) Клавиша [ENTER] загорится, указывая, что вы вошли в режим программирования
- 3) Введите трехзначное число [ADDRESS] (062 to 126)
- 4) После ввода адреса клавишная панель укажет, что активизирован статус выбора функции. Включая и выключая клавиши подберите желаемые варианты установок. Для подтверждения нажмите клавишу [ENTER], после чего раздастся звуковой сигнал, означающий что выбранные варианты установок подтверждены. Клавиша [ENTER] загорится, указывая, что программа готова ко вводу следующего адреса.
- 5) Вернитесь к пункту 3 чтобы продолжить программирование или нажмите [CLEAR], чтобы выйти из режима программирования

Таблица 7: Приоритетность кодов для Системы "А" / STAY

ВЫБОР КЛАВИШИ:	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[BYP]	[MEM]	[TRBL]	[2ND]
062 Пользователь#:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
064 Пользователь#:	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
066: Пользователь #:	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Таблица 8: Приоритетность кодов для Системы "В" / AWAY

ВЫБОР КЛАВИШИ:	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[BYP]	[MEM]	[TRBL]	[2ND]
068: Пользователь #:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
070: Пользователь #:	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
072: Пользователь#:	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Таблица 9: Приоритетность кодов для кодов с доступом к игнорированию

ВЫБОР КЛАВИШИ:	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[BYP]	[MEM]	[TRBL]	[2ND]
074: Пользователь#:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
076: Пользователь#:	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
078: Пользователь#:	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

086:

См. "МТЛ" таблицу справа

Переключатель = обычная постановка на охрану
 Постановка на охрану переключателем
 Обратный звонок

КЛАВИША		
OFF	/	ON
1	[2ND]	1
1	[1]	1
1	[2]	1
1	[3]	1
1	[4]	1

Автоматическая постановка на охрану с учетом времени
 Автоматическая постановка на охрану с учетом движения
 Импульсный набор номера
 Разделение на партии
 Тихая зона/тревога генерирует сигнал тихая тревога
 (1:2) Частота импульса в Европе

1	[11]	1
1	[12]	1
1	[BYP]	1
1	[MEM]	1
1	[TRBL]	1

См. таблицу "Варианты установок предоставления отчета" справа

N/A
 Громкий звук сирены при постановке/снятии с охраны
 Автоматическое закрытие зоны

088:

Автоматическая передача буфера событий
 Тревога 1 (клавиши [1] и [3])
 Тревога 2 (клавиши [4] и [6])
 Тревога 3 (клавиши [7] и [9])
 Тревога 1 тихая
 Тревога 2 тихая
 Тревога 3 тихая
 Клавиша [10] - обычная постановка на охрану
 Клавиша [11] - STAY/система А
 6 значные коды доступа

KEY		
OFF	/	ON
1	[2ND]	1
1	[1]	1
1	[2]	1
1	[3]	1
1	[4]	1
1	[5]	1
1	[6]	1
1	[7]	1
1	[8]	1
1	[9]	1
1	[10]	1
1	[11]	1

Распознавание тампера

Звуковой сигнал на задержке на выход
 Отчет о восстановлении зоны по выключении сирены
 Зоны с EOL (1kW)
 Всегда предоставлять отчет о снятии с охраны

090:

Исключить отсутствие питания из показываемых неисправностей
 Зона 4 (728 Ultra)/Зона 11 (738 Ultra) включена*
 Автоматическая постановка на охрану = обычная постановка на охрану
 Отчет автотеста/ Таймер просроченного закрытия в днях
 Ограничить постановку на охрану при неисправности аккумулятора
 Ограничить постановку на охрану при неисправности тампера**
 Не игнорировать тампер
 Удваивание зоны (ATZ) последовательное
 Удваивание зоны (ATZ)

KEY		
OFF	/	ON
1	[2ND]	1
1	[1]	1
1	[2]	1
1	[3]	1
1	[4]	1
1	[5]	1
1	[6]	1
1	[7]	1
1	[8]	1
1	[9]	1
1	[10]	1
1	[11]	1
1	[BYP]	1
1	[MEM]	1
1	[TRBL]	1

Слышимое предупреждение о неисправности
 Принудительное отключение
 Контроль зоны 1 клавишной панели
 Контроль зоны 2 клавишной панели
 Закрытие кода администратора код
 Pager формат
 Pager предоставляет отчет только о тревоге

Мониторинг телефонной линии (МТЛ)

КЛАВИША		
[2ND]	[1]	
OFF	OFF	- МТЛ выключен
OFF	ON	- МТЛ генерирует только неисправности
ON	OFF	- если поставлено на охрану, генерирует тревогу
ON	ON	- тихая тревога переходит в слышимую

(адрес 086, клавиша [9] должны быть OFF)

Варианты установок предоставления отчета

КЛАВИША		
[11]	[12]	
OFF	OFF	- Предоставление отчета выключено
OFF	ON	- Регулярное предоставление отчета
ON	OFF	- Разделенное* предоставление отчета (Тревога & Система)
ON	ON	- Двойное предоставление отчета

Последовательность отчетного до звона (номер телефона)
 Регулярное: 1,2,1,2,1,2,1,2, не удалось установить связь.
 Разделенное Тревоги - 1,1,1,1,1,1,1,1, неудачная связь
 Система - 2,2,2,2,2,2,2,2, неудачная связь
 * Двойное 1,1,1,1,1,1,1,1, неудачная связь
 2,2,2,2,2,2,2,2, неудачная связь

*** Все отчеты о тревоге передаются на Тел.#1 до тех пор, пока система не снята с охраны. После снятия отчеты системы передаются на Тел. #2.**

Определения неисправности тампера/проводки

КЛАВИША		
[10]	[11]	
Система поставлена на охрану	OFF	Система снята с охраны*
Сигнал тревоги согласно инд. определению зоны	OFF	- Отключен контроль тампера
Всегда генерирует сигнал неисправности и тревоги согласно инд. определению зоны	OFF	ON
	ON	OFF
	ON	ON

- Нет отчетного кода Тревога, Неисправность
 - Предоставлены отчетные коды Тихая тревога, Неисправность&тревога
 - Предоставлены отчетные коды Слышимая тревога, Неисправность&тревога**



* Исключение: в 24 часовых зонах определение тампера будет соответствовать определению слышимой/тихой тревоги для 24 часовой зоны.


** Тихие зоны генерируют сигнал тихой тревоги.

***ПРИМЕЧАНИЕ 1: При включении ATZ (адрес 090 клавиша [8] ON) и определении 3 зоны как противопожарной зоны 4 (728 Ultra) или 11(738 Ultra) зона должна быть отключена.**

**** ПРИМЕЧАНИЕ 2: Только инсталлятор может удалить неисправность тампера**

Таблица 10: Определение зоны

Адрес	ВЫБОР КЛАВИШИ:	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
092:	Зона: "умная зона" = ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
096:	Зона: Тихая = ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100:	Зона: 24 часовая./противопожарная = ON	1	1	3*	4	5	6	7	8	9	10
 Зоны клавишной панели не могут быть определены как зоны с 24 часовым наблюдением		 * Если зона 3 определена как зона с 24 часовым наблюдением, она становится противопожарной зоной									
104:	Зона: Мгновение = ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
108:	Зона: Соответствие = ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
112:	Зона: Задержка 2 = ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SYSTEM A / STAY (если ON, зона поставлена на Stay или "Система А" охрану)											
116:	Зона:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SYSTEM B (если ON, зона поставлена на Stay или "Система В" охрану)											
120:	Зона:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
124:	Зона: Игнорирование = ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

 Не использовать функцию "умная зона" и задержку на выход для одной и той же зоны, иначе тревога может возникнуть время попытки пользователя снять систему с охраны. Не выбранные на адресах с 100 по 112 (728 Ultra) или 114 (738 Ultra) зоны становятся "Задержка 1" зонами.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ КЛАВИШНОГО ДОСТУПА

Позволяет программировать функции быстро, без введения номеров адресов или секций. Для активации Программирования клавишного доступа нажмите [ENTER], затем введите код инсталлятора, администратора или пользователя 1 (какой именно требуется код зависит от желаемой функции, см. ниже). Для выхода нажмите [ENTER] или [CLEAR]. При связи с Espload войти в режим программирования невозможно.

Таблица 11: Программирование клавишного доступа

Клавиш	Функция	Обеспечивающий доступ к функции код
[8]	Режим Тест инсталлятора В входе в режим Тест инсталлятора подтверждающий звуковой сигнал (пульсирующий) укажет, что включен режим теста. Отказывающий звуковой сигнал указывает что режим теста выключен. Сирена издаст громкий звук во время теста на проходжение обнаруживая открытые функциональные зоны.	Только код инсталлятора
[9]	Программа времени "Автоматической постановки на охрану" Клавиша [9] моргает. Введите двузначное число для часов (от 00 до 23) и двузначное число для минут (от 00 до 59).	КОД ИНСТАЛЛЯТОРА, КОД АДМИНИСТРАТОРА ИЛИ КОД ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ 1
[MEM]	Программирование времени панели Клавиша [MEM] моргает. Введите двузначное число для часов (от 00 до 23) и двузначное число для минут (от 00 до 59).	КОД ИНСТАЛЛЯТОРА, КОД АДМИНИСТРАТОРА ИЛИ КОД ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ 1
[BYP]	Отчет о тесте Предоставление отчета включено на адресе 086, клавиши [11] и [12] (см. 14 стр.) Значение необходимо ввести на адресе 512 (стр. 11), номера счета и телефона должны быть запрограммированы.	КОД ИНСТАЛЛЯТОРА, КОД АДМИНИСТРАТОРА ИЛИ КОД ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ 1
[TRBL]	Вызвать Espload по телефону Идентификатор панели, пароль ПК (адреса с 004 по 007 на стр. 3) и номер телефона компьютера (адреса с 008 по 015 на стр. 3) должны быть запрограммированы.	КОД ИНСТАЛЛЯТОРА, КОД АДМИНИСТРАТОРА ИЛИ КОД ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ 1
[AWAY]	Ответить Espload Данная функция доступна при использовании ADP-1 адаптера. При работе в Espload "дозвон вслепую" должен быть активизирован в секции "установка модема", номер телефона панели должен быть запрограммирован.	КОД ИНСТАЛЛЯТОРА, КОД АДМИНИСТРАТОРА ИЛИ КОД ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ 1
[STAY]	Отменить попытки связаться До следующего подлежащего отчету события.	КОД АДМИНИСТРАТОРА/КОД ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ 1 отменяют только звонки Espload КОД ИНСТАЛЛЯТОРА МОЖЕТ ОТМЕНИТЬ ВСЕ СВЯЗИ

ДИАГРАММЫ СОЕДИНЕНИЯ

Техническое обеспечение системы распознает следующие состояния системы:

СОЕДИНЕНИЯ ОДИНАРНОЙ ЗОНЫ

Рисунок 3: Контакты закрыты (N.C), без EOL резистора

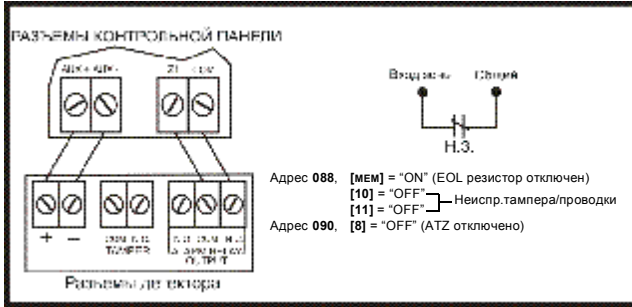


Рисунок 4: Контакты закрыты (N.C), с EOL резистором (UL/ULC станд.)

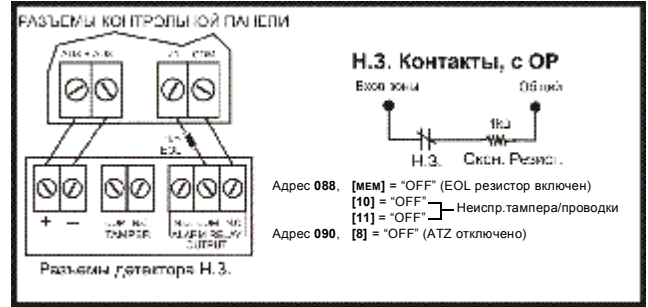


Рисунок 5: Контакты открыты (N.O), с EOL резистором (UL/ULC станд.) **Рисунок 6:** Контакты закрыты (N.C), без EOL резистора, с распознаванием тампера

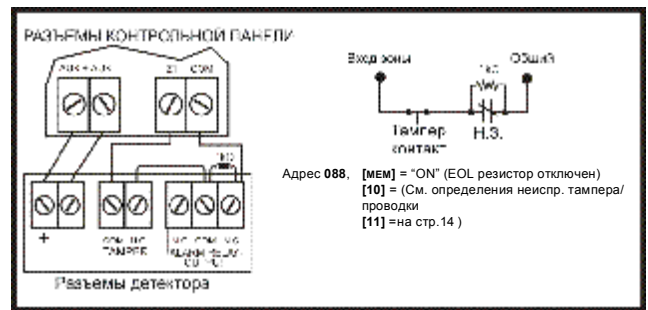
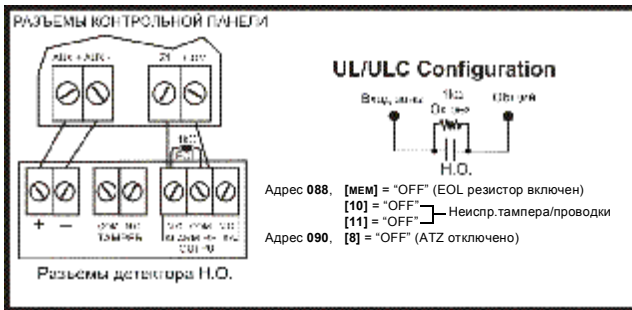
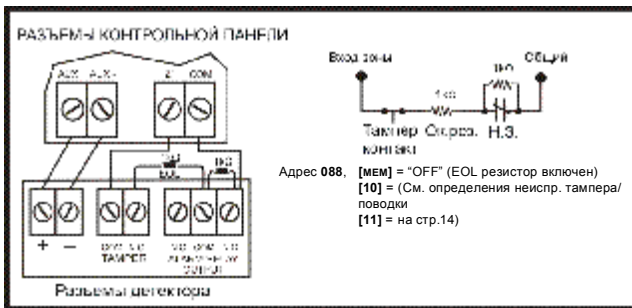


Рисунок 7: Контакты закрыты (N.C), с EOL резистором, с распознаванием неисправности тампера и проводки (UL/ULC станд.)



СОЕДИНЕНИЯ ЗОНЫ ПРОГРЕССИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Рисунок 8: Контакты закрыты (N.C), без EOL резистора

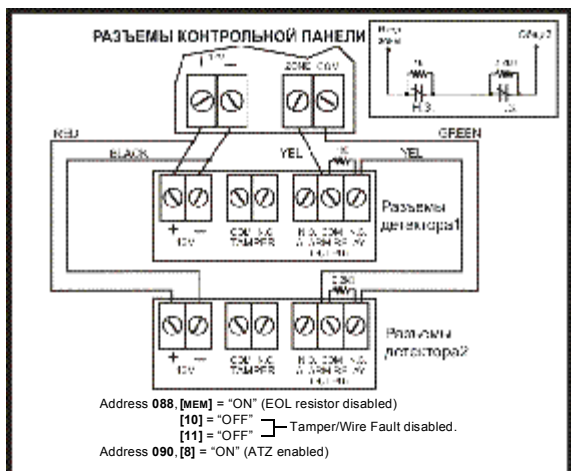


Рисунок 9: Контакты закрыты (N.C), без EOL резистора, с распознаванием тампера

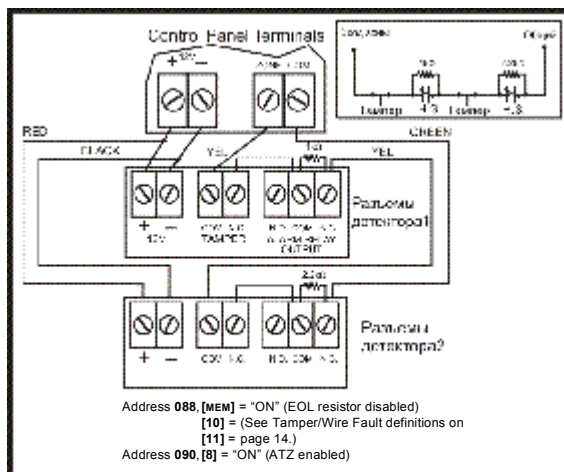


Рисунок 10: Контакты открыты (N.O.), с EOL резистором, распознаванием неисправности тампера и проводки (UL/ULC стандарт.)

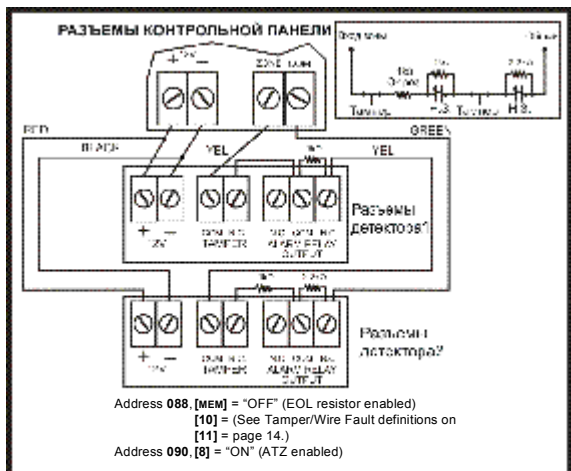
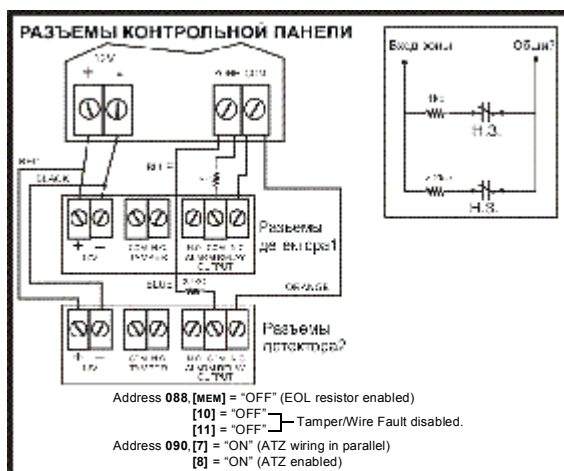


Рисунок 11: Параллельное соединение



ДИАГРАММЫ ДРУГИХ СОЕДИНЕНИЙ

Рисунок 12: Присоединение зоны одной клавишной панели

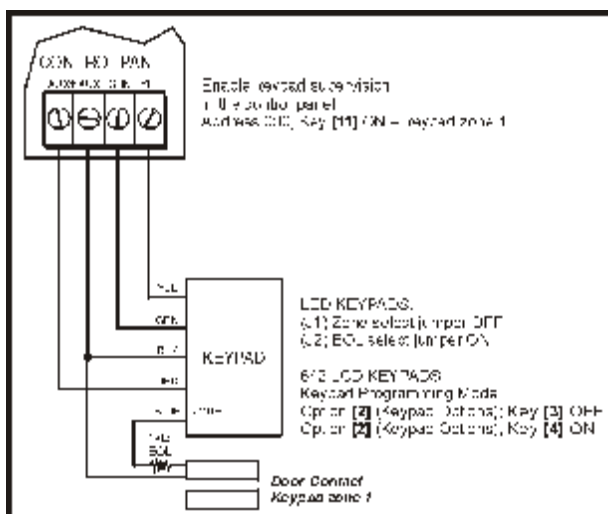


Рисунок 13: Присоединение зон двух клавишных панелей с использованием двух клавишных панелей

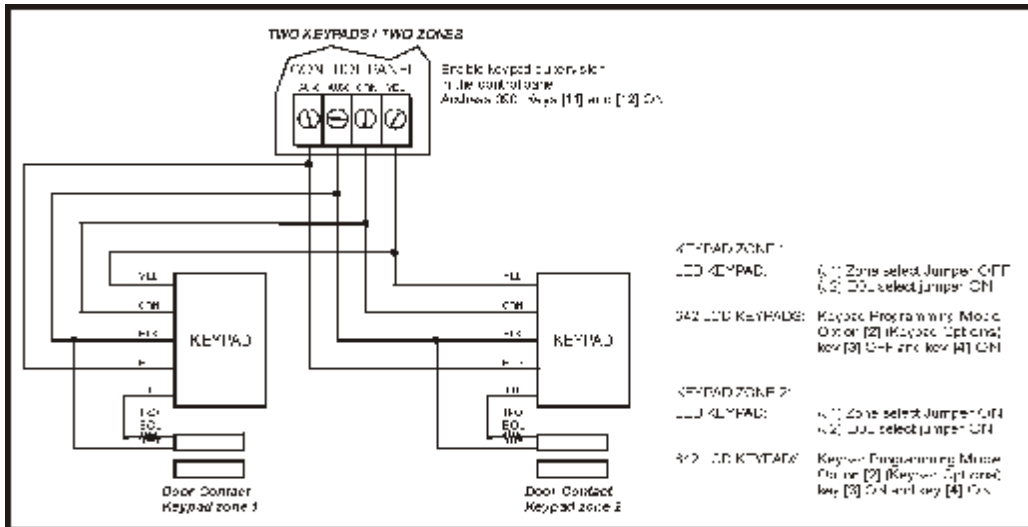


Рисунок 14: Присоединение переключателя тампера клавишной панели

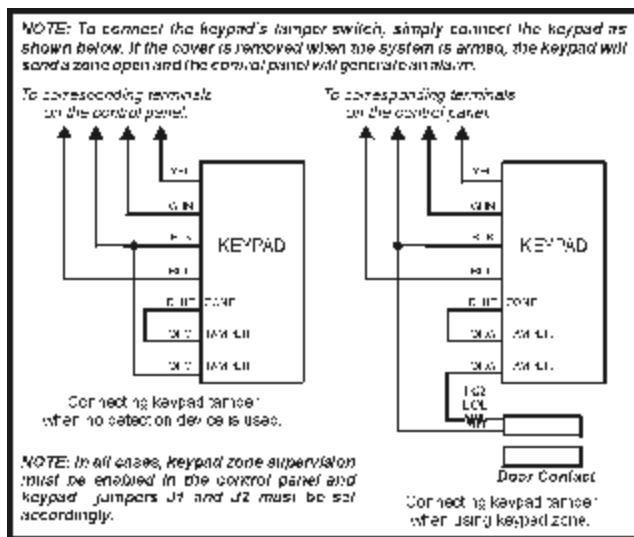


Рисунок 17: Соединения зоны пожарной тревоги

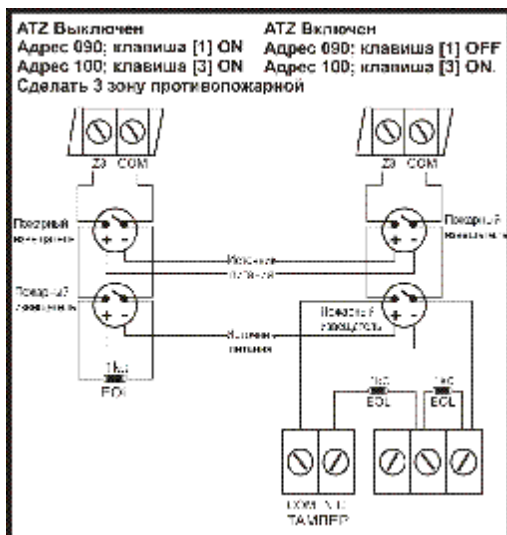


Рисунок 18: Сброс пожарной тревоги



! Примечание: Рекомендуется подключать детекторы дыма по гирляндной схеме гирляндной цепи.

728ULTRA ДИАГРАММА ЭЛЕКТРОПОВОДКИ

STATUS LED:

Моргает один раз в секунду = норма
 Включается 1 сек./ Выключается 1 сек. =
 неисправность
 Постоянно включен ON =панель использует

Для использования с 708, Esprint and SRI-18 PGM

Примечание: Для использования необходимо отключить PGM. Для этого запрограммируйте [2ND] [2ND] в секциях 039, 040 и 042.

Внимание: Отсоединить аккумулятор перед заменой предохранителя

Внимание: Отсоединить телефонную линию перед осмотром и ремонтом

Дополнительный кислотный/свинцовый или гелевый аккумулятор:
 UL/ULC - 12Vdc, 4Ah/7Ah

UL: K12 модель T16 V40
 ULC: Frost модель FTC

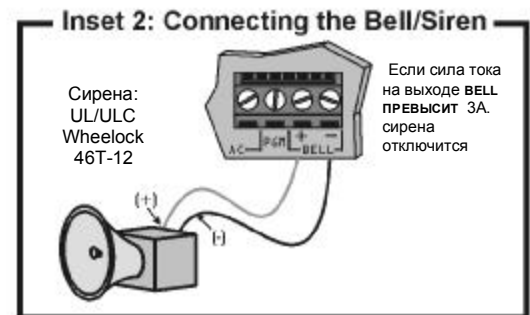
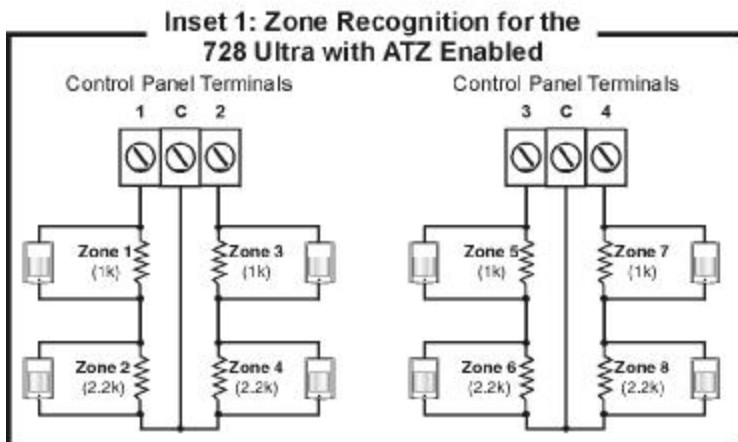
Внимание: Неправильное соединение может стать причиной

AUX (вторичное) питание:
 450mA максимум. 250mA максимум для 24часового резерва.
 Для подключения дополнительного источника питания к AUX выходу используйте красный(+) и черный(-) разъемы клавишной панели. AUX (вторичное) питание отключится если ток превысит 650mA.

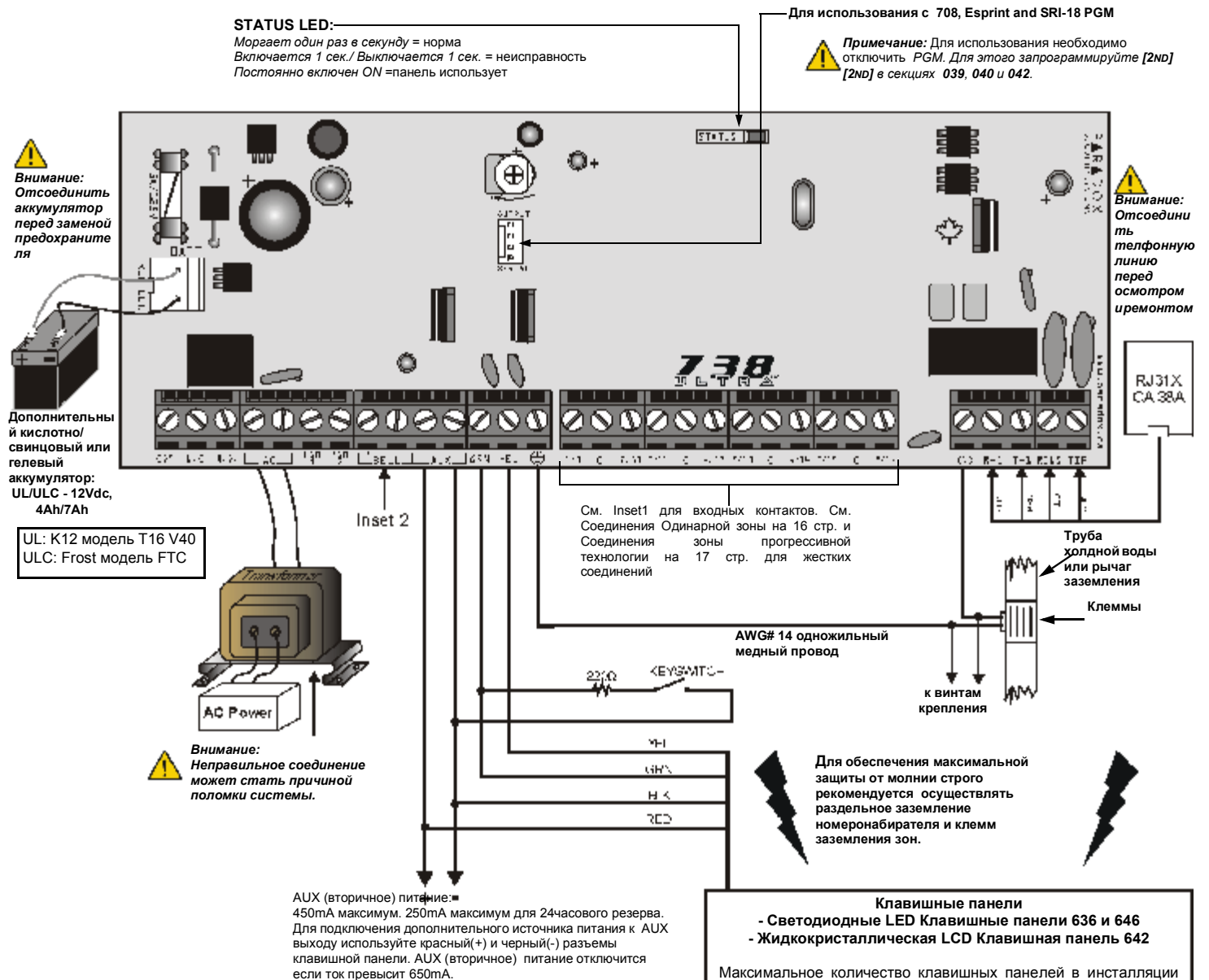
Все выходы относятся к стандарту Class 2 либо имеют ограничения на подаваемую энергию, за исключением клемм аккумулятора. Class 2 или с ограниченной энергией цепи противопожарной тревоги должны быть установлены с использованием CL3, CL3R,

Клавишные панели
 - Светодиодные LED Клавишные панели 636 и 646
 - Жидкокристаллическая LCD Клавишная панель 642

Максимальное количество клавишных панелей в инсталляции зависит от AUX выхода, сила тока на котором не должна превышать 450mA. См. Справочную информацию и руководство по инсталляции для текущей таблицы потребления. Для информации о соединениях зоны клавишной панели см. 12 и 13 чертежи на стр. 17 и 18.



738 Ultra ДИАГРАММА ЭЛЕКТРОПОВОДКИ



Клавишные панели
 - Светодиодные LED Клавишные панели 636 и 646
 - Жидкокристаллическая LCD Клавишная панель 642

Максимальное количество клавишных панелей в установке зависит от AUX выхода, сила тока на котором не должна превышать 450mA. См. Справочную информацию и руководство по установке для текущей таблицы потребления. Для информации о соединениях зоны клавишной панели см. 12 и 13 чертежи на стр. 17 и 18.

