

## ML-12XX

### MAXLOGIC Приборы приемно-контрольные пожарные адресно-аналоговые



Maxlogic Приборы приемно-контрольные пожарные адресно-аналоговые, совместимы с устройствами серии Mavigard и разработаны в соответствии со стандартами EN54-2, EN54-4. ППКП Maxlogic обеспечивают высокую производительность по протоколу связи VIP, обеспечивают емкость адреса 2032 с расширяемой модульной структурой до 16 КШ. ППКП Maxlogic используют передовые микропроцессорные технологии для обеспечения высокого уровня безопасности. ЖК-дисплей с разрешением 240x64 пикселей и регулируемой синей подсветкой, отображает пожарные тревоги, неисправности и другие события. Меню ППКП, программное обеспечение и Loop Manager+ имеют 4 языковых интерфейса: по турецкий, по английский, по французский язык и по русский.

В адресных системах все устройства могут быть запрограммированы так, чтобы в случае пожара действовать по причинно-следственному сценарию.

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Соответствует стандартам EN 54-2 и EN 54-4
- Удобный и эстетичный дизайн для легкой установки и использования
- 4 программируемых входа дистанционного управления
- Функция прерывания опрос КШ, для обнаружения пожарной тревоги в течение 1,5 секунд
- Сеть приборов серии Maxlogic расширяется до 64 приборов. (По протоколу CAN)
- Доступ к меню ППКП через физический ключ безопасности
- Контролируемые элементы окружающей среды (источник питания, расширение шлейфа)
- Модули ввода / вывода, которые могут быть подключены непосредственно к ППКП
- Выбор событий и расширенные параметров редактирования для устройств ввода / вывода
- 1000 сценариев автоматизации могут быть созданы для каждого ППКП
- Дневной / ночной режим, предварительная тревога и предупреждение запыленности.
- Приоритет пожарной тревоги.
- Отдельные кнопки запроса на пожар и другие виды событий.
- Категориальная классификация по событиям.
- 64 программируемых зон и память журнала до 1000 событий.

### ППКП серии ML-125X

- Расширяемый модуль структуры до 16 кш, с адресной емкостью 2032
- Дополнительные модули (Принтер, Телефон, Оповещение, Пульт управления оповещения/телефон)

Модели	КШ	Адрес
ML-1250.N	0	0
ML-1250.NPTA	0	0
ML-1251	1	127
ML-1251.NPTA	1	127
ML-1252	2	254
ML-1252.NPTA	2	254
ML-1253	3	381
ML-1253.NPTA	3	381
ML-1254	4	508
ML-1254.NPTA	4	508
ML-1255	5	635
ML-1255.NPTA	5	635
ML-1256	6	762
ML-1256.NPTA	6	762
ML-1257	7	889
ML-1257.NPTA	7	889
ML-1258	8	1016

Модели	КШ	Адрес
ML-1258.NPTA	8	1016
ML-1259	9	1143
ML-1259.NPTA	9	1143
ML-12510	10	1270
ML-12510.NPTA	10	1270
ML-12511	11	1397
ML-12511.NPTA	11	1397
ML-12512	12	1524
ML-12512.NPTA	12	1524
ML-12513	13	1651
ML-12513.NPTA	13	1651
ML-12514	14	1778
ML-12514.NPTA	14	1778
ML-12515	15	1905
ML-12515.NPTA	15	1905
ML-12516	16	2032
ML-12516.NPTA	16	2032

#### **ППКП ML-124X**

- До 8 кш расширяемой модульной структуры с максимальной адресной емкостью 1016
- Дополнительный модуль - принтер

Модели	КШ	Адрес
ML-1240	0	0
ML-1240.N	0	0
ML-1241.NP	1	127
ML-1241.P	1	127
ML-1241.P.EN	1	127
ML-1242.NP	2	254
ML-1242.P	2	254
ML-1242.P.EN	2	254
ML-1243.NP	3	381
ML-1243.P	3	381
ML-1243.P.EN	3	381
ML-1244.NP	4	508
ML-1244.P	4	508
ML-1244.P.EN	4	508
ML-1245.NP	4	508

Модели	КШ	Адрес
ML-1245.P	5	635
ML-1246.NP	6	762
ML-1246.P	6	762
ML-1247.NP	7	889
ML-1247.P	7	889
ML-1248.NP	8	1016
ML-1248.P	8	1016

### ППКП ML-123X

- До 8 кш расширяемой модульной структуры с максимальной адресной емкостью 1016

Модели	КШ	Адрес
ML-1230	0	0
ML-1230.N	0	0
ML-1231	1	127
ML-1231.EN	1	127
ML-1231.N	1	127
ML-1232	2	254
ML-1232.EN	2	254
ML-1232.N	2	254
ML-1233	3	381
ML-1233.EN	3	381
ML-1233.N	3	381
ML-1234	4	508
ML-1234.EN	4	508
ML-1234.N	4	508
ML-1235	5	635
ML-1235.N	5	635
ML-1236	6	762
ML-1236.N	6	762
ML-1237	7	889
ML-1237.N	7	889
ML-1238	8	1016
ML-1238.N	8	1016



## КНОПКИ И ИНДИКАТОРЫ ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ

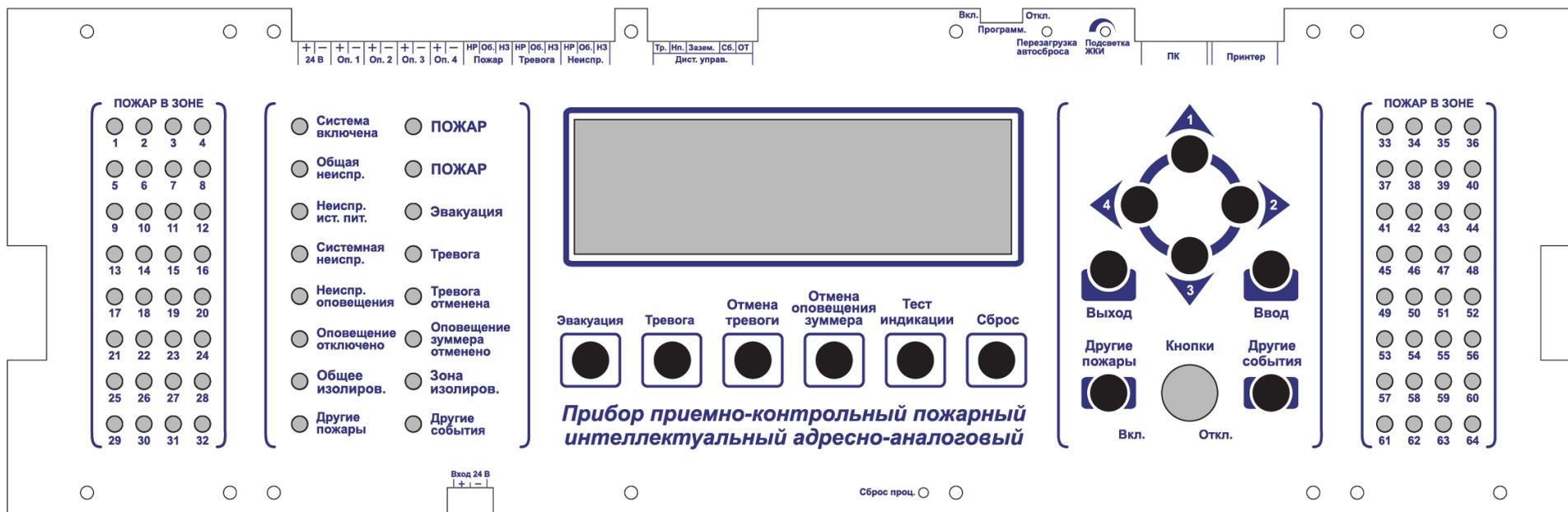
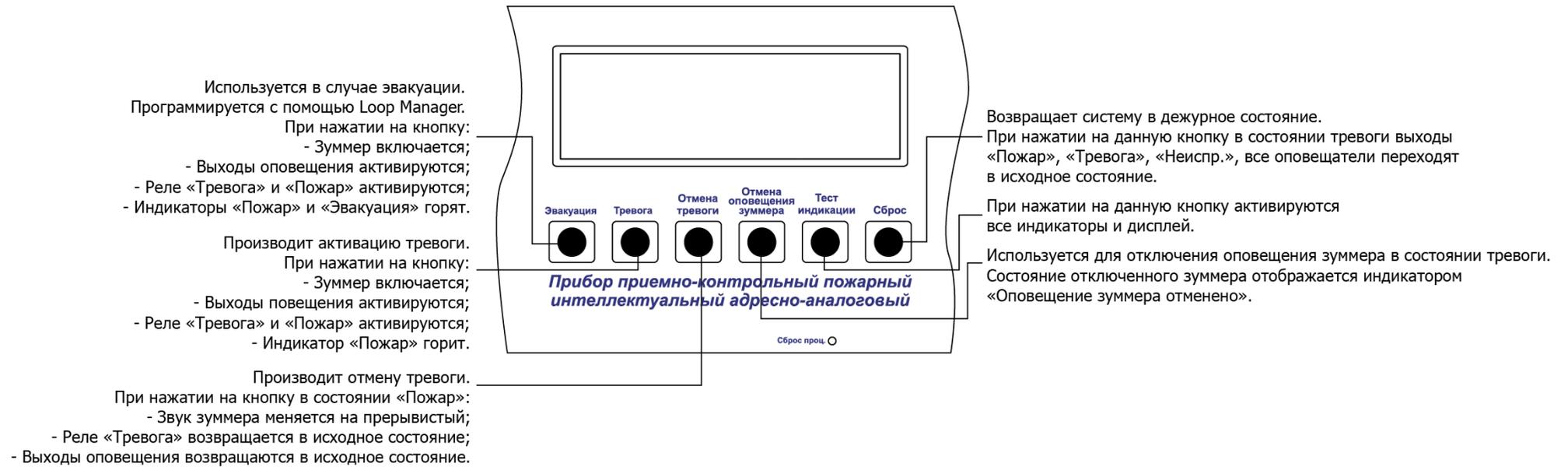


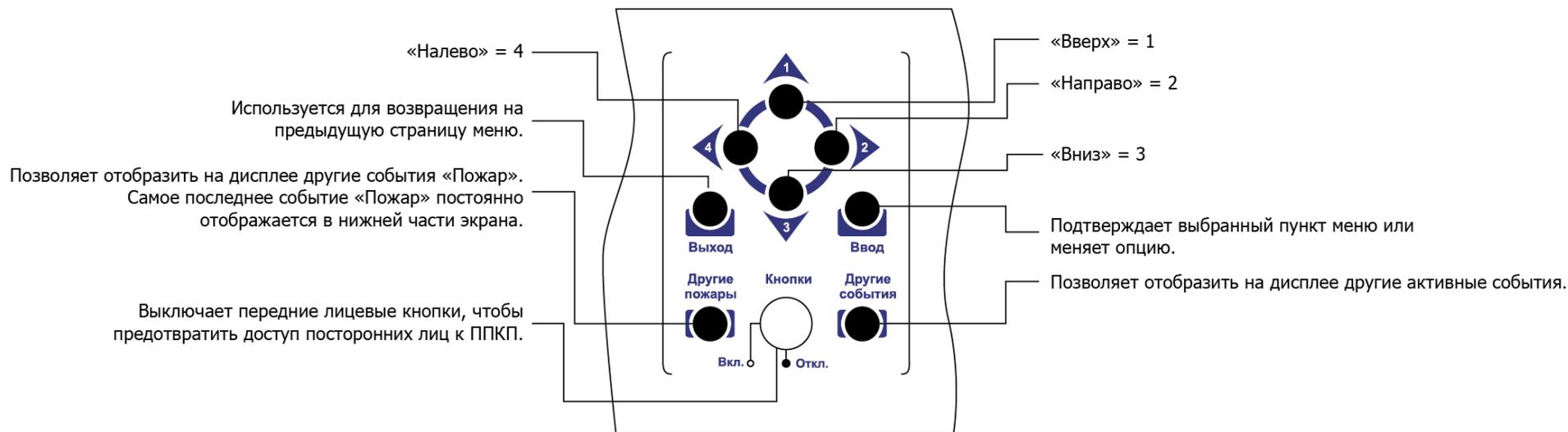
Рисунок 1: Лицевая панель ППКП



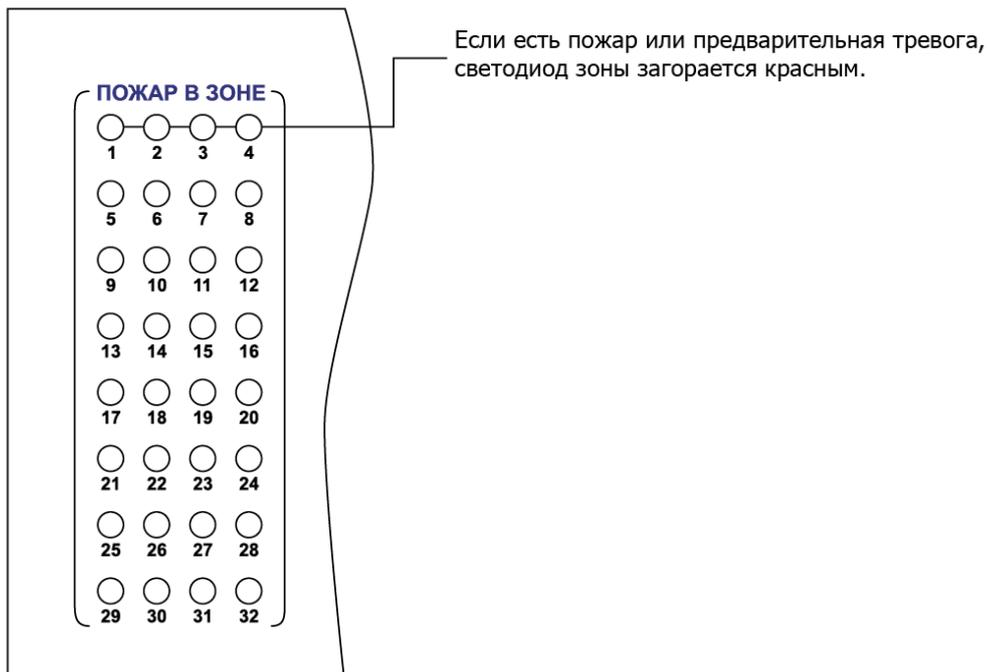
**Рисунок 2: Описания лицевой панели Часть 1**



**Рисунок 3: Описания лицевой панели Част 2**



**Рисунок 4: Описания лицевой панели Часть 3**

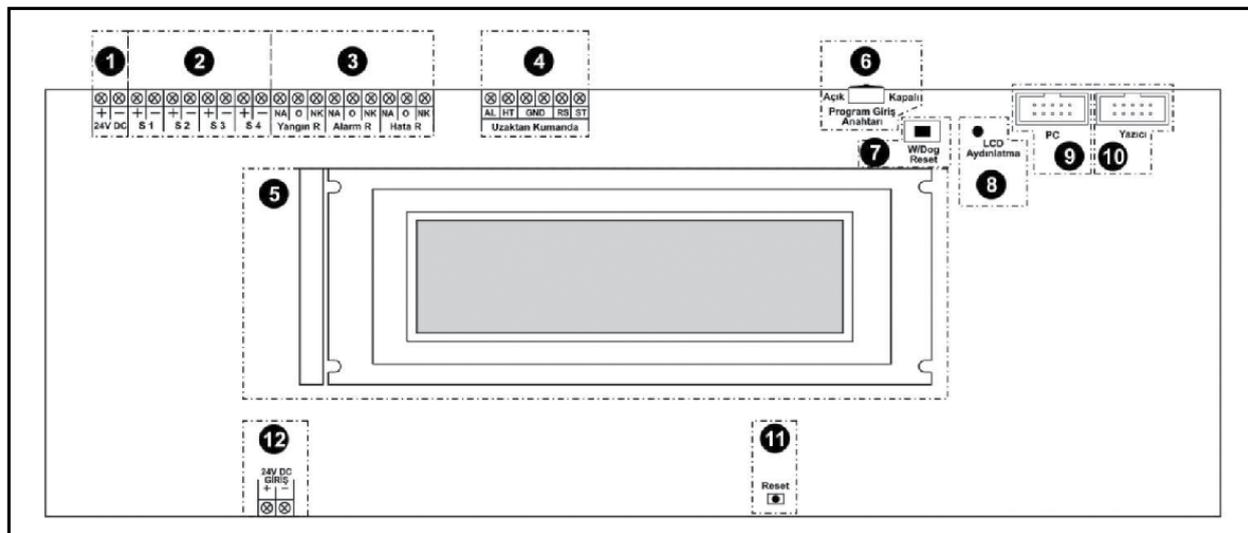


**Рисунок 5: Описание лицевой панели Част 4**



**Рисунок 6: Описание лицевой панели Част 5**

## ВХОДЫ И ВЫХОДЫ



1. Основное питание
2. Выходы оповещения (4 x 500м Ом)
3. Выходы реле (Пожар, тревога, реле неисправности)
4. Выходы дистанционного управления
5. Графический ЖК-дисплей 240x64
6. Ключ Программирования
7. Ключ перезагрузки автосброса
8. Подсветка ЖКИ
9. Вход подключения ПК
10. Вход подключения к принтеру

## ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА

ML-123X Физические характеристики	
Высота	370 мм
Ширина	500 мм
Глубина	140 мм
Вес без аккумулятора	~ 6,7 – 7,75 кг (*)
Материал корпуса	1 мм стальной лист ДКР
Поверхность	Эпоксидная краска
Тип монтажа	Поверхностный, скрытый
Стандартный цвет	Серый (RAL 7015), белый корпус прибора

\*Может меняться по емкости КШ.

<b>ML-124X Физические характеристики</b>	
Высота	370 мм
Ширина	500 мм
Глубина	140 мм
Вес без аккумулятора	~ 8,75– 9,85 кг (*)
Материал корпуса	1 мм стальной лист ДКР
Поверхность	Эпоксидная краска
Тип монтажа	Поверхностный, скрытый
Стандартный цвет	Серый (RAL 7015), белый корпус прибора

\* Может меняться по емкости КШ.

<b>ML-125XX Физические характеристики</b>	
Высота	800 мм
Ширина	650 мм
Глубина	205 мм
Вес без аккумулятора	~ 34,25– 35,70 кг (*)
Материал корпуса	Коробка прибора; 1,2мм ДКР стальной лист, Корпус; 1,5мм ДКР стальной лист.
Поверхность	Эпоксидная краска
Тип монтажа	Поверхностный
Стандартный цвет	Красный, белый корпус прибора

\* Может меняться по емкости КШ.

<b>ML-12XX Характеристики окружающей среды</b>	
Диапазон рабочей температуры	(-5°C) - (+50°C)
Относительная влажность	%0-95 (неконцентрированная)

<b>Характеристики питания</b>	
Выходной ток	150 Вт.
Вход основного питания	230В перем. ток (+10% / -15%) 50 Гц
Нагрузка на выходе	20°C при 27,3VDC (19V min - 30V max) с тепловой компенсацией
Предохранитель нагрузки на выходе	5А 250В Керамический Тип 5x20мм (Littelfuse 0215005.P)
230В Перем. Ток Предохранитель	5А 250В Керамический Тип 5x20мм (Littelfuse 0215005.P)
Коэффициент пульсации	1.5 В
Напряжение дежурного режима в случае неисправности сети	50мА

Минимум ток от источника питания	0,2 Ампер
<b>Характеристики аккумулятора</b>	
Аккумулятор	2шт 12В постоянного тока свинцово-кислотный (серия ML-123X, ML-124X) 4 шт. 12В постоянного тока свинцовой кислоты (серия ML-125XX)
Емкость аккумулятора	максимум 7Ампер / ч
Выход заряда аккумулятора	(29 В постоянного тока при -5 ° С) (+ 50 ° С 26, 2 В постоянного тока) с тепловой компенсацией
Ток зарядки аккумулятора	Максимально 1100мА
Неиспр. низкого напряжения аккумулятора	21±1 В
Напряжение отключения аккумулятора	19±1 В
Выходной ток, когда аккумулятор полностью заряжен	5 Ампер
Выходной ток, когда аккумулятор разряжен	3,9 Ампер
Максимальное внутреннее сопротивление батареи (Rimax)	0,55 Ом
<b>Характеристики выходов КШ</b>	
Максимальный ток	Для каждого КШ 200м Ампер/ч.
Защита	Изолятор К3 500м Ампер/ч.
Протокол связи	VIP
Тип передачи	Полудуплекс, двухпроводная последовательная синхронная цифровая связь, с передачей времени событий.
Скорость обмена данными	Приблизительно 1500 бит / сек.
Диапазон основного напряжения питания	18В Пост. тока – 24 В Пост. тока
<b>Тороидального диапазон напряжения</b>	27 В Пост. тока – 33 В Пост. тока
Рабочее напряжение	Цифровой 0 – ток кш + 0 мА Цифровой 1 – ток кш + 37мА
Проверка неисправности	Эквивалентность по паритету сообщений
Время опроса	Для каждого кш 9 сек.
Время ответа на прерывание опроса кш	Максимально за 3 сек.
Максимальное количество адресов в кш	127
Максимальное количество зон	64 светодиодных индикатора, до 1000 зон могут быть определены по программному обеспечению
<b>Характеристики выходов</b>	
Выходы звуковых оповещателей	4 x (24В пост. ток 500 мА), программируемые, Автоматическим предохранителем 10 кОм резистором окончание линии
Требования кабеля для выходов звуковых оповещателей	Там нет никаких обязательств, он должен быть в состоянии передавать 500 мА.

	После подключения минимальный уровень напряжения на конце линии должен быть выше рабочего предела устройства.
Реле пожарной тревоги	30В Пост. Ток 1А сухой контакт, программируемый
Реле тревоги	30В Пост. Ток 1А сухой контакт, программируемый
Реле неисправности	30В Пост. Ток 1А сухой контакт, программируемый
Выход 24В вспомогательного питания	24В Пост. Ток 500 мА Автоматическим предохранителем
Требования кабеля для вспомогательного выхода 24 В	Там нет никаких обязательств, он должен быть в состоянии передавать 500 мА. После подключения минимальный уровень напряжения на конце линии должен быть выше рабочего предела устройства.

<b>Характеристики выходов сети</b>	
Количество узлов	64
Максимальное расстояние сетевого кабеля	1200m
Протокол коммуникации	CAN / 20000 baud
Вид кабеля	Cat6 FTP

<b>Кабельные характеристики</b>	
Кабель звукового оповещателя	2x1,5 LIHH FE 180
Кабель КШ	1x2x0.8+0.8JH(st)H / 1x2x1.5+1.5JH (st) H