

Autroprime®

Интерактивная система
пожсигнализации



Начальное знакомство

Защищая жизнь, среду и собственность...



116-P-APRIME-GETSTART/ERUS 2007-10-10

АВТОРСКИЕ ПРАВА ©

Данная публикация или любые её части, не может воспроизводиться ни в какой форме, никаким способом, ни для каких либо целей.

Фирма Autronica Fire and Security AS и ее отделения не несут ответственности за любые ошибки в этой публикации или за ущерб, возникший из-за приведенной в ней информации. Информация в этой публикации не должна восприниматься как гарантийные обязательства фирмы Autronica Fire and Security. Информация в этой публикации может изменяться без уведомления.

Названия изделий в этой публикации могут являться товарными знаками. Они используются только для идентификации.



Содержание

1. Перед началом чтения	2
2. Панели, подвесы и шкафы	3
3. Соединение панелей между собой	4
3.1 Обзор	4
4. Перед монтажом	5
4.1 Расположение	5
4.2 Требования к среде	5
4.3 Высота монтажа	5
4.4 Варианты монтажа	5
5. Инструкции по монтажу	6
6. Подключение кабелей	8
7. Клеммы 9	
7.1 Главный блок клемм J1	9
7.2 Дополнительный блок клемм J4	10
7.3 Программируемые пользователем входы	10
7.4 Программируемые пользователем выходы	10
8. Начальный пуск	11
8.1 Подача питания	11
9. Краткая инструкция оператору	13
10. Приложение	15
10.1 Ёмкость системы	15
10.2 Порты обмена	15
10.3 Структура меню	15

1. Перед началом чтения

Руководство Начальное знакомство содержит информацию по монтажу и настройке интерактивной системы пожарной сигнализации Autroprime, сигнализации для средних и небольших объектов. Информация о подключении и монтаже устройств шлейфа и других периферийных устройств находится в отдельном руководстве 116-P-ASAFE-FA/DE.

Это руководство предназначено для технического персонала, ответственного за монтаж и настройку Autroprime. В таблице ниже приведён полный список технической документации, имеющейся на нескольких языках* на диске *Autroprime Documentation CD-ROM*, поставляемого вместе с панелью:

Документы на диске Autroprime Documentation CD-ROM	Артикул	Имя файла
Описание системы	116-P-APRIME-SYSTEMD/XRUS	aprimesystemd_xrus
Начальное знакомство	116-P-APRIME-GESTART/ERUS	aprimegestart_erus
Руководство по монтажу	116-P-APRIME-INSTALL/DRUS	aprimeinstall_drus
Подключение устройств шлейфа	116-P-CONNECTLOOPUNIT/DRUS	connectloopunit_drus
Руководство по программированию	116-P-APRIME-CONFIGU/ERUS	aprimeconfigu_erus
Руководство оператора	116-P-APRIME-OPERATE/FRUS	aprimeoperate_frus
Инструкция пользователю	116-P-APRIME-USERGUI/LRUS	aprimeusergui_lrus
Настенный плакат	116-P-APRIME-WALLCHA/LRUS	aprimewallcha_lrus
Структура Меню	116-P-APRIME-MENUSTR/MRUS	aprimemenustr_mruss
Паспорт: Станция пожарной сигнализации BS-200	116-P-BS200/CRUS	bs200_crus
Паспорт: Станция пожарной сигнализации BS-200M	116-P-BS200M/CRUS	bs200m_crus
Паспорт: Станция пожарной сигнализации BS-200L	116-P-BS200L/CRUS	bs200l_crus
Паспорт: Дублирующая панель BS-211	116-P-BS211/CRUS	bs211_crus
Паспорт: Информационная панель BV-210	116-P-BV210/CRUS	bv210_crus
Паспорт: Панель Пожарной охраны BU-210	116-P-BU210/CRUS	bu210_crus
Паспорт: Драйвер мнемосхем BUR-200	116-P-BUR200/CRUS	bur200_crus

В поставке находятся:


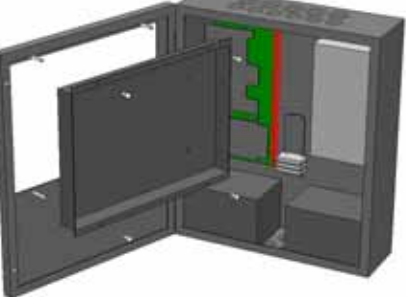




- резиновые сальники для кабельных вводов
- плёнки с текстами для индикаторов и кнопок (для всех указанных языков)
- кабель для соединения двух АКБ


* **Autroprime поддерживает следующие языки** (перечислены в алфавитном порядке):

- Danish
- Dutch
- English
- Finnish
- French
- German
- Hungarian
- Icelandic
- Italian
- Norwegian
- Polish
- Portuguese (Brazilian)
- Русский
- Spanish
- Swedish

2. Панели, подвесы и шкафы

В системе Autoprime существуют следующие панели:

	<p>Станция пожарной сигнализации (BS-200, BS-200L, BS-200M)</p> <p>BS-200 является интегрированной станцией пожарной сигнализации для небольших и средних объектов. Панель может применяться как автономная или как ведущая панель в сетевой системе.</p> <p>С этой панели можно программировать, управлять и контролировать обработку всех тревог и функций системы.</p> <p>Размеры: ВхШхГ (мм): 420x346x140</p>
	<p>Шкаф (UE-1747)</p> <p>Если панель оператора (BS-210) монтируется отдельно, вне шкафа, то подвес двери следует перевернуть наружу и закрепить на двери шкафа.</p> <p>Размеры: ВхШхГ (мм): 420x346x140</p>
	<p>Панель оператора (BS-210)</p> <p>Эта панель поставляется как неотъемлемая часть станции пожарной сигнализации, но может также монтироваться отдельно вне шкафа на подвес (UD-731).</p> <p>С этой панели можно программировать, управлять и контролировать обработку всех тревог и функций системы.</p> <p>Размеры: ВхШхГ (мм): 310 x 220 x 45</p>
	<p>Дублирующая панель (BS-211)</p> <p>Эта панель идентична панели оператора BS-210, за исключением наличия клавиатуры.</p> <p>С этой панели можно управлять и контролировать обработку всех тревог и событий системы. Монтируется на подвес (UD-731).</p> <p>Размеры: ВхШхГ (мм): 310 x 220 x 45</p>
	<p>Панель Пожарной охраны (BU-210)</p> <p>С панели Пожарной охраны BU-210 можно отключать зуммеры панелей, отключать звонки и т.д. и сбрасывать систему. На дисплей выводятся только тревоги. Монтируется на подвес (UD-732).</p> <p>Размеры: ВхШхГ (мм): 310 x 154 x 45</p>
	<p>Информационная панель (BV-210)</p> <p>С этой панели можно контролировать обработку всех тревог и функций системы. На дисплей выводятся самые значимые события/условия. Монтируется на подвес (UD-732).</p> <p>Размеры: ВхШхГ (мм): 310 x 154 x 45</p>

	<p>Драйвер мнемосхем (BUR-200)</p> <p>Драйвер мнемосхем может управлять 32 светодиодами мнемосхемы с последовательными резисторами для индикации доп. информации при тревогах. Также содержит 8 стандартных входов, с контролем.</p> <p>Размеры: ВхШхГ (мм): 181x125x40</p>
---	--

Кроме этого, в системе Autoprime есть панель "Larmlagringspanel" BU-211, специально разработанная для рынка Швеции

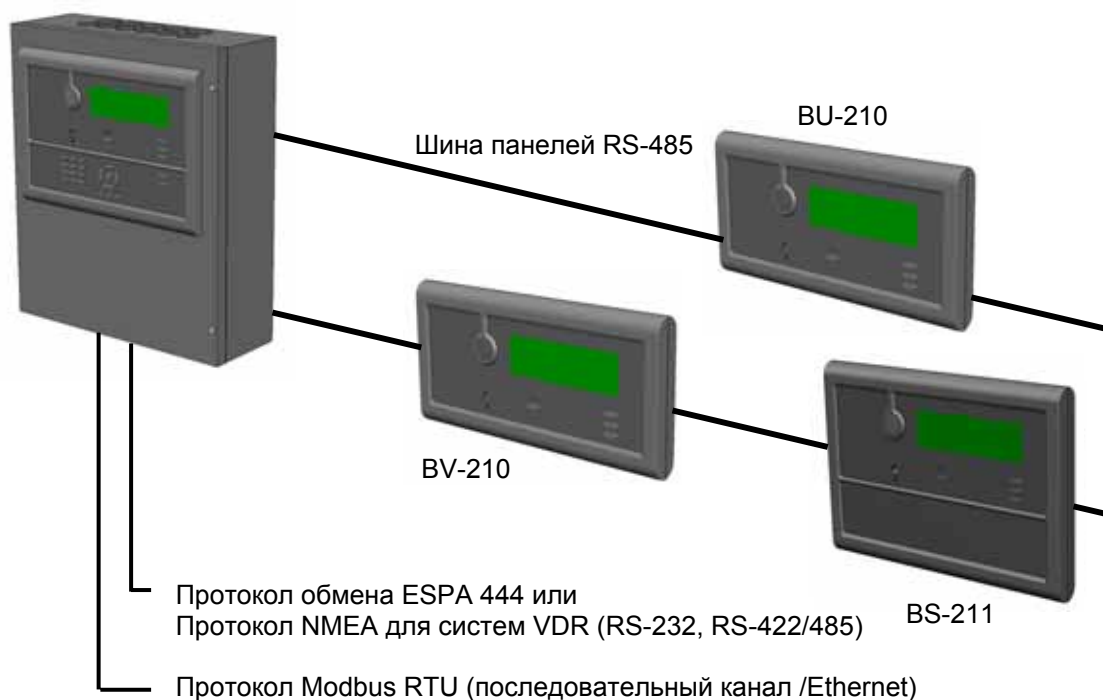
3. Соединение панелей между собой

3.1 Обзор

К станции пожарсигнализации можно подключить максимум 8 дополнительных панелей посредством шины панелей RS-485, включая Дублирующие панели BS-211, Информационные панели BV-210, Панели Пожарной охраны BU-210 и драйверы мнемосхем BUR-200.

Информация по подключению в главе 7, *Клеммы*.

Станция пожарсигнализации BS-200



4. Перед монтажом

4.1 Расположение

Станция пожсигнализации или Панель оператора должны располагаться на входе или рядом с ним, в соответствии с местными нормами и по согласованию с пожарной охраной.

Дублирующие панели, панели Пожарной охраны и Информационные панели должны располагаться в соответствии с местными нормами и по согласованию с пожарной охраной.

4.2 Требования к среде

Оборудование соответствует условиям среды по классу 3к5 по IEC-721-3-3.

Температура окружающей среды: от -5 до +55 C

Класс защиты:

- BS-200 и BS-200A: IEC-529/IP30
- BS-200M: IEC-529/IP32

4.3 Высота монтажа

Для оптимальной читабельности дисплея панели рекомендованная высота монтажа верха панели от пола составляет приблизительно 175 см.

4.4 Варианты монтажа

Станция пожсигнализации (BS-200, BS-200L, BS-200M) должна монтироваться на поверхность стены как автономный шкаф или как одна из нескольких панелей, подключённых к шине панелей.

Панель оператора (BS-210), являющаяся неотъемлемой частью станции пожсигнализации, может также монтироваться отдельно вне шкафа, либо на поверхность стены, либо внутри 19" стойки или пульта.

Все панели других типов: Дублирующая панель (BS-211), Панель Пожарной охраны (BU-210), Информационная панель (BV-210), Драйвер мнемосхем (BUR-200) и панель "Larmlagringspanel" (BU-211) должны монтироваться на поверхность стены, либо внутри 19" стойки или пульта.

5. Инструкции по монтажу

- Найдите плёнки с текстом на нужном языке и вставьте их в нужные места (две разные плёнки). Через небольшое отверстие рядом со щелью с помощью небольшой отвёртки слегка загибайте край каждой плёнки (прибл. 1 мм) до тех пор, пока её край не погрузится в отверстие щели. Список плёнок приведён в Приложении.



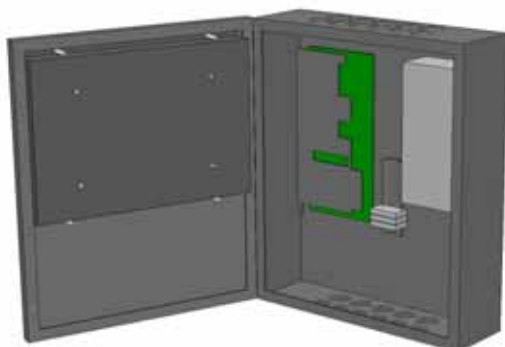
- В пошаговом режиме выполнить соответствующие монтажные процедуры, приведённые ниже (А, В или С), сверяясь с чертежами.

Шаг	А) Монтаж станции пожарсигнализации (BS-200, BS-200/L, BS-200/M)
1А	<ul style="list-style-type: none"> У шкафа сзади есть 3 монтажных отверстия. Верхние отверстия – “под ключ”. Вкрутить 2 верхних шурупа в стену в соответствии с чертежом. Открыть переднюю дверку шкафа и повесить шкаф на шурупы. Вкрутить нижний шуруп, затем затянуть все шурупы.
2А	<ul style="list-style-type: none"> Поместить 2 АКБ внутрь шкафа в соответствии с чертежом. Закрепить их стяжками.
3А	<ul style="list-style-type: none"> Подключить все внешние кабели к нужным клеммам. См. главу 6.

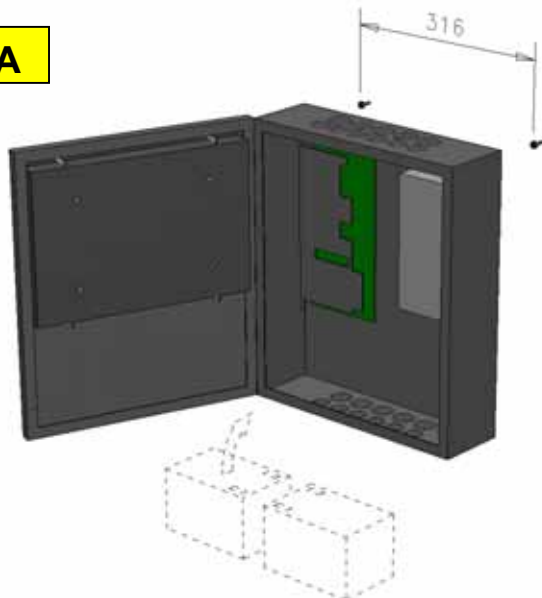
Шаг	В) Монтаж панели Оператора отдельно, вне шкафа (Панель оператора BS-210, неотъемлемая часть BS-200)
1В	<ul style="list-style-type: none"> У шкафа сзади есть 3 монтажных отверстия. Верхние отверстия – “под ключ”. Вкрутить 2 верхних шурупа в стену в соответствии с чертежом. Открыть переднюю дверку шкафа и повесить шкаф на шурупы. Вкрутить нижний шуруп, затем затянуть все шурупы.
2В	<ul style="list-style-type: none"> Отвернуть 4 шурупа, которые крепят панель к дверке шкафа. Снять Панель оператора с подвесом (подвес не поставляется с BS-200M). Снять подвес с Панели Оператора. Отключить внутренний кабель от Панели оператора.
3В	<ul style="list-style-type: none"> Для “косметики”, отвернуть выступающие гайки на дверном подвесе (к которым крепилась Панель оператора), перевернуть подвес наружу, затем закрепить его на двери шкафа. Заметьте: Для морской панели BS-200M требуется использование резинового уплотнителя (UY-108) между подвесом и дверкой шкафа. Закройте отверстия 4 пластиковыми заглушками.
4В	<ul style="list-style-type: none"> Закрепить подвес Панели оператора на стене.
5В	<ul style="list-style-type: none"> Подключить все внешние кабели к нужным клеммам. См. главу 6.
6В	<ul style="list-style-type: none"> Поместить нижнюю часть панели по центру нижней части подвеса, затем просто нажать на верхнюю часть панели в направлении подвеса до щелчка.

Шаг	С) Монтаж всех других панелей (Дублирующая панель BS-211, панель Пожарной охраны BU-210, Информационная панель BV-210)
1С	<ul style="list-style-type: none"> Установить правильный адрес (1-9) с помощью вращающихся переключателей, расположенных сзади панели. Стрелка должна указывать на выбранный адрес (1-9).
2С	<ul style="list-style-type: none"> Закрепить подвес панели на стене.
3С	<ul style="list-style-type: none"> Подключить все внешние кабели к нужным клеммам. См. главу 7.
4С	<ul style="list-style-type: none"> Поместить нижнюю часть панели по центру нижней части подвеса, затем просто нажать на верхнюю часть панели в направлении подвеса до щелчка.

1A

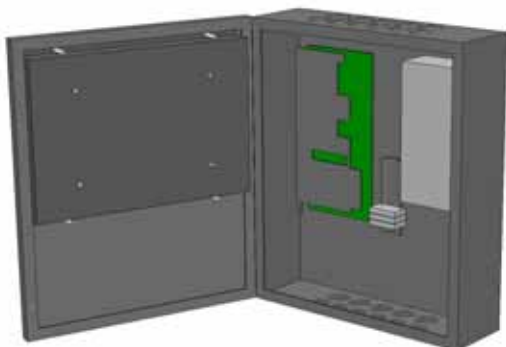


2A

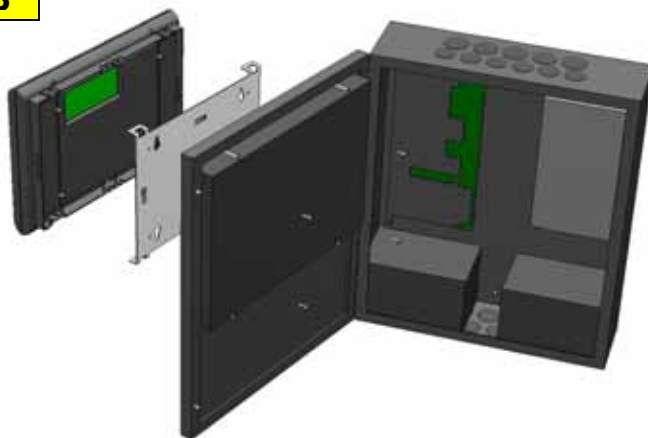


Для адекватного доступа внутрь панели при открытой двери, убедиться, что расстояние между левой стороной панели (если смотреть спереди) и соседней стеной составляет приблизительно 30 см.

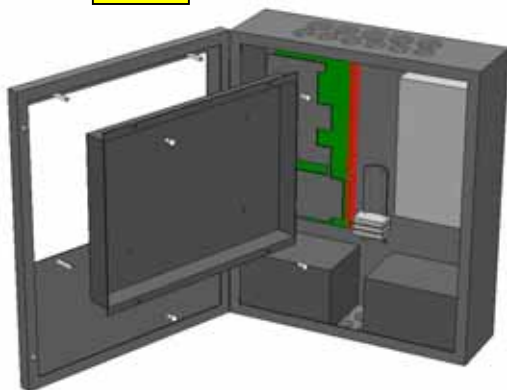
1B



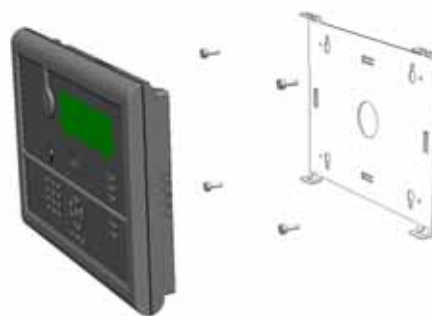
2B



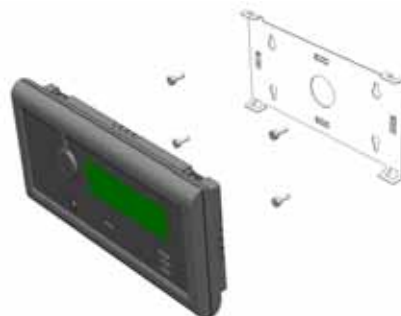
3B



4B



4C



6. Подключение кабелей

Сверяться с рисунками на следующих страницах и следовать ниже перечисленным процедурам.

Станция пожсигнализации (BS-200, BS-200L, BS-200M)

- Вставить резиновые сальники (поставляются с панелью) в подходящие кабельные вводы сверху. Это следует сделать независимо от того через верхние или нижние вводы должны заводиться кабели. Если внешние кабели должны заводиться снизу, то выдавить заглушки с тех вводов, которые надо использовать.
- Завести все внешние кабели в шкаф через подходящие кабельные вводы.
- Закрепить кабели стяжками на задней стенке панели.
- Подключить кабели детекторных шлейфов к нужным клеммам.
- Подключить кабели шины панелей к нужным клеммам (если соединяются несколько панелей).
- Соединить две АКБ (см. чертеж).
- Подключить кабель термодатчика к нужным клеммам (см. чертеж), затем прикрепить датчик к АКБ куском ленты.
- Информация по подключению других периферийных устройств в главе 7, *Клеммы*.



*Замечание: При стационарном подключении сети к панели должен предусматриваться 2-х полюсный выключатель для отключения питания при обслуживании. Обычно, этот выключатель – 2-х полюсный автомат, расположенный в распределительном шкафу на объекте. Этот автомат должен быть помечен "Пожсигнализация". Изоляция сетевых кабелей должна быть либо невоспламеняемой по классу V2, либо кабель должен прокладываться отдельно от других кабелей.

Все другие панели (Панель оператора BS-210, Дублирующая панель BS-211, панель Пожарной охраны BU-210, Информационная панель BV-210)

1. Если проводка скрытая, то перед монтажом панели ввести внешние кабели в отверстия подвеса (кабели должны выступать из стены на 25 см).
или:
если проводка открытая, то выдавить на панели соответствующие заглушки сверху, внизу слева или справа.
2. Перед монтажом панели на подвес подключить все внешние кабели к нужным клеммам (кабель шины панелей). Также см. главу 7, *Клеммы*.

- Перед подключением "силы" и кабелей АКБ проверить, что все кабели правильно и надёжно соединены (см. главу 8, *Запуск*).

7. Клеммы

7.1 Главный блок клемм J1

Det.Loop2 in -	32	Для подключения максимум 127 детекторов/устройств шлейфа
Det.Loop2 in +	31	
Det.Loop2 out -	30	
Det.Loop2 out +	29	
Det.Loop1 in -	28	Для подключения максимум 127 детекторов/устройств шлейфа
Det.Loop1 in +	27	
Det.Loop1 out -	26	
Det.Loop1 out +	25	
Rel.Outp.2 NC	24	Штатно запрограммировано как Fault Warning Routing Equipment.(FWRE) “сухой” контакт на переключение. Без контроля. Максимум.30В DC/1А
Rel.Outp.2 NO	23	
Rel.Outp.2 C	22	
Rel.Outp.1 NC	21	Штатно запрограммировано как Fire Alarm Routing Equipment.(FARE) “сухой” контакт на переключение. Без контроля. Максимум.30В DC/1А
Rel.Outp.1 NO	20	
Rel.Outp.1 C	19	
Aux1 +24V out	18	Напряжение питания для нагрузок, подключаемых к выходам с открытым коллектором 1 и 2. Максимум 1А
Open Collector Output 2	17	Программируемый пользователем выход с открытым коллектором. Без контроля Замыкание на 0В при включении. Макс.0,5А
Open Collector Output 1	16	Программируемый пользователем выход с открытым коллектором. Без контроля Замыкание на 0В при включении. Макс.0,5А
Mon.Outp.2 0V	15	Штатно запрограммировано как выход Fire Alarm Device. Контролируется на К.З. и обрыв. Оконечник 2 кОм. Макс. 500мА
Mon.Outp.2 +24V	14	
Mon.Outp.1 0V	13	Штатно запрограммировано как выход Fire Alarm Device. Контролируется на К.З. и обрыв. Оконечник 2 кОм. Макс. 500мА
Mon.Outp.1 +24V	12	
Mon.Inp.0V	11	Опорные 0В для контролируемых входов 1 и 2
Mon.Inp. 2	10	Программируемый пользователем вход. Контролируется на К.З. и обрыв. Резистор 2кОм на 0В. Включается при 910 Ом на 0В
Mon.Inp. 1	9	Программируемый пользователем вход. Контролируется на К.З. и обрыв. Резистор 2кОм на 0В. Включается при 910 Ом на 0В
Aux2 0V out	8	Питание панельной шины.
Aux2+24V out	7	Макс. 1А (Предохранитель F4)
Aux1 0V out	6	Питание панельной шины.
Aux1+24V out	5	Макс. 1А (Предохранитель F1) (включая выход 18)
Charger 0V	4	Для подключения встроенного зарядного устройства
Charger +24V	3	
Battery -	2	Для подключения АКБ резерва
Battery +	1	

7.2 Дополнительный блок клемм J4

1	RS232 Tx	Внешний интерфейс Линии данных
2	RS232 Rx	
3	RS232/485 0V	
4	RS422/485 A	
5	RS422/485 B	
6	RS422 Z	
7	RS422 X	
8	O.P.Output +24V	Подключение к Панели оператора (Возврат/Вход для резервирования)
9	O.P.Output 0V	
10	O.P.Output A	
11	O.P.Output B	
12	O.P.Input +24V	
13	O.P.Input 0V	
14	O.P.Input A	Подключение к панельной шине. Соединяет одно устройство с другим устройством. (Возврат/Вход для резервирования)
15	O.P.Input B	
16	BU/BV Output A	Подключение к панельной шине. Соединяет одно устройство с другим устройством. (Возврат/Вход для резервирования)
17	BU/BV Output B	
18	BU/BV Input A	
19	BU/BV Input B	
20	Неконтролируемый вход1 +	Программируемый пользователем вход Включается по замыканию контактов между 24В DC и 0В. Соблюдать полярность
21	Неконтролируемый вход1 -	
22	Неконтролируемый вход2 +	Программируемый пользователем вход Включается при подаче 24В DC. Соблюдать полярность
23	Неконтролируемый вход2 -	

7.3 Программируемые пользователем входы

Программируемые пользователем входы можно использовать как

- Вход День/Ночь
- Программируемый пользователем вход
- Вход сигнала Морзе
- Вход Отключить звонки
- Вход Дистанционный Сброс
- Вход Отключение оповещения
- Вход Удаленный вызов принят (сигнал ответа из пожарной части)
- Вход Включить все тревоги
- Контроль оборудования проключения ошибки, FWRE

7.4 Программируемые пользователем выходы

Программируемые пользователем выходы можно применять как:

- Программируемый пользов. выход (или Универсальный выход)
- Выход сигнала Сброс
- Выход Отключение оповещения
- Выход Есть отключения
- Выход Тихая тревога
- Выход Малая тревога
- Устройство пожарной тревоги, FAD
- Оборудование проключения тревоги, FARE
- Оборудование проключения ошибки, FWRE (релейный выход / неконтролируемый)

8. Начальный пуск

8.1 Поддача питания

Autoprime поставляется заказчику в запрограммированном состоянии. В этом состоянии панель распознаёт детекторы и другие, подключённые к детекторному шлейфу устройства, наличие оборудования проключения и т.п. А поэтому, система полностью работоспособна и готова к использованию простым Включением питания.

После того как завершено подключение необходимых кабелей к Станции пожсигнализации и ко всем другим панелям, которые должны соединяться друг с другом, можно подавать питание на Станцию пожсигнализации.

- Для запуска Станции пожсигнализации подключить кабель сетевого питания, затем подключите внутренние кабели АКБ к нужным клеммам. См. главу 7, *Клеммы*

Зелёный индикатор Питания загорится немигающим свечением и начнётся инициализация. Информация о кнопках на стр. 13.

Шаг	Индикация на дисплее / Что происходит?	Предпринять след. действия
1	На дисплей выводятся версия прошивки и адрес панели. В нижней строке слева направо бежит мерцающий курсор, индицируя степень выполнения процедуры инициализации. Длительность периода инициализации зависит от числа и типа устройств шлейфа и наличия ответвлений в шлейфах. Через короткое время система запросит выбрать нужный язык.	<ul style="list-style-type: none"> • Для выбора нужного языка нажать на кнопку Enter, затем использовать кнопки стрелок. • Для подтверждения выбора языка нажать кнопку Enter дважды. 
2	Затем система запросит ввести пароль.	<ul style="list-style-type: none"> • Нажать Enter, с помощью клавиатуры ввести пароль, затем ввести его ещё раз для подтверждения.
3	Система запросит задать дату и время.	<ul style="list-style-type: none"> • Нажать Enter, с помощью клавиатуры ввести время, нажать кнопку Enter, ввести дату. • Для подтверждения данных нажать кнопку Enter дважды.
4	После окончания процедуры инициализации панель распознает детекторы и другие устройства шлейфа, а на дисплее отобразится топология системы. Делается функциональная проверка панели для уверенности, что сама панель полностью работоспособна.	<ul style="list-style-type: none"> • Проверить, что топология правильная и соответствует реальному монтажу.
Шаг	Предпринять следующие действия	

5

- Повернуть ключ по часовой стрелке.
 - Для входа в Служебный режим нажать и держать кнопку Enter несколько секунд.
 - Кнопкой стрелка вниз выбрать Служебный, затем нажать Enter.
 - Выбрать Системные параметры (самый верхний подсвеченный пункт меню), затем нажать Enter.
 - Выбрать **Сохранить конфигурацию** (самый верхний подсвеченный пункт меню), затем дважды нажать Enter.
 - Ввести имя оператора, затем нажать Enter.
 - Ввести версию конфигурации, затем нажать Enter.
 - Ввести описание, затем нажать Enter.
 - Нажать Enter ещё раз для подтверждения.
 -
 - Для выбора **Перезапуск системы** нажать на кнопку стрелка вниз.
 - Для выбора Принять нажать на кнопку стрелка влево, затем нажать Enter.
 - Появится сообщение “Сейчас система закрывается...” и система автоматически перезапустится.
- На дисплее отображается топология системы. Для перевода дисплея в режим ожидания нажать кнопку Отмена/Назад.

Система функционирует в штатной конфигурации. Теперь можно проводить программирование под объект.

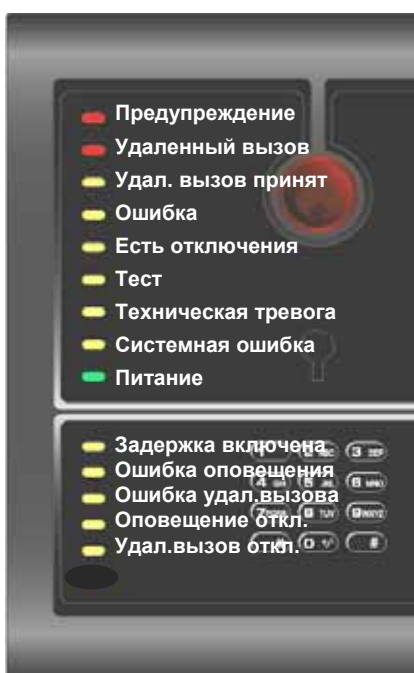
9. Краткая инструкция оператору

Во время нормальной работы все кнопки, индикаторы и соответствующие тексты не видны, за исключением индикатора Питание, который всегда горит ровным зелёным цветом при наличии питания, и кнопки Enter, которая подсвечена.

- Для работы с панелью повернуть ключ по часовой стрелке.

Кнопки



Рисунок ниже отображает дисплей, кнопки и индикаторы.



Индикаторы

В случае **Пожарной тревоги**

Один или несколько пожарных детекторов или ручников в одной или нескольких детекторных зонах в **Пожарной Тревоге**.

Шаг	Предпринять следующие действия
1	Следовать всем мерам местных противопожарных инструкций, шаг за шагом.
2	Для отключения внутреннего зуммера нажать кнопку Откл.зуммера 
3	Прокрутить кнопкой стрелка вниз (/вверх) точки в состоянии Пожтревога.
4	Для просмотра подробной информации по выбранной точке нажать 
5	Проверить на месте и предпринять необходимые действия.
6	Для глушения всех тревог нажать кнопку Откл. звука 
7	Нажать кнопку Сброс 

В случае **Предупреждения**

Пожарный детектор в одной из детекторных зон в состоянии Предупреждение.

Шаг	Предпринять следующие действия
1	Следовать всем мерам местных противопожарных инструкций, шаг за шагом.
2	Для отключения внутреннего зуммера нажать кнопку Откл.зуммера 
3	Прокрутить кнопкой стрелка вниз (/вверх) точки в состоянии Предупреждение.
4	Для просмотра подробной информации по выбранной точке нажать 
5	Проверить на месте и предпринять необходимые действия.
6	Нажать кнопку Сброс 

В случае Ошибок

Индикатор Ошибка: мигает, если есть не принятая ошибка. Текст дисплея отображает природу ошибки. Внутренний зуммер включён.

Шаг	Предпринять следующие действия
1	Известить обслуживающий персонал
2	Для отключения зуммера нажать кнопку Откл.зуммера.
3	Прокрутить кнопкой стрелка вниз (/вверх) сообщения об ошибках.
4	Для просмотра подробной информации по выбранной ошибке нажать кнопку Enter.
5	Проверить на месте и предпринять необходимые действия, т.е. устранить ошибки.
6	Нажать кнопку Функция. Если ошибок несколько, прокрутить кнопками стрелок.
7	Для приёма выбранной ошибки нажать на кнопку Enter дважды. Для приёма всех ошибок (если их несколько), прокрутить вниз до "Принять все ошибки", затем нажать кнопку Enter.

10. Приложение

10.1 Ёмкость системы

Максимальное число:	
Детекторных шлейфов в одной станции пожарсигнализации	2
Устройств шлейфа в одном детекторном шлейфе	127
Устройств шлейфа в ответвлении детекторного шлейфа	32
Звонков шлейфа в детекторном шлейфе	40
Панелей Пожарной охраны/Информационных/Дублирующих на одну Станцию пожарсигнализации	8
Последовательных портов	1
Портов Ethernet	1
Хост портов USB	2
Драйверов мнемосхем BUR-200	1
Поддерживаемых языков	14

10.2 Порты обмена


- Между Станцией пожарсигнализации Autoprime, Панелями Пожарной охраны и Информационными панелями применяется обмен данными по последовательной шине.
- В системе есть 1 последовательный порт для обмена с оборудованием третьих фирм по RS-232, RS-422 или RS-485. Скорость обмена выбирается.

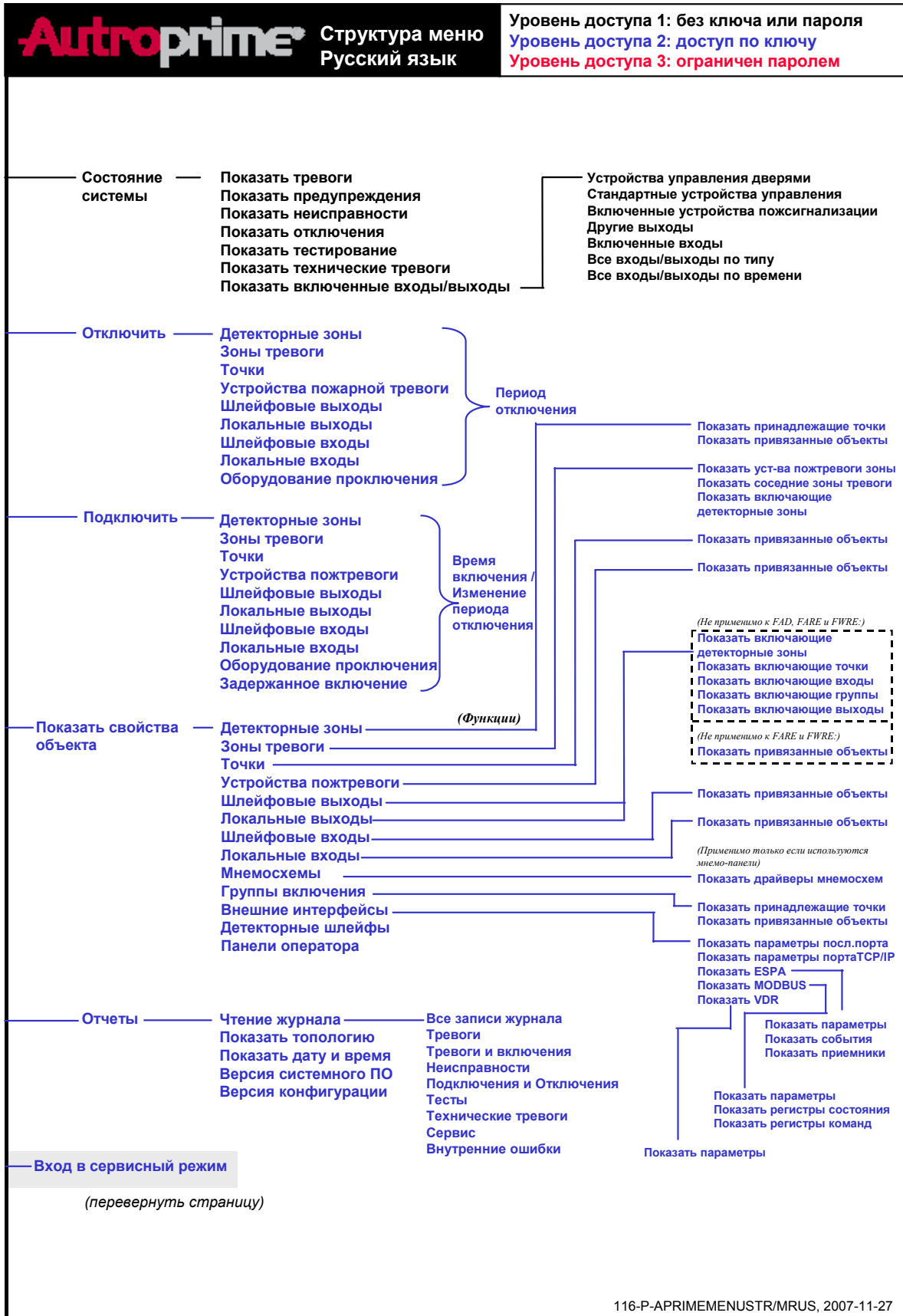
10.3 Структура меню

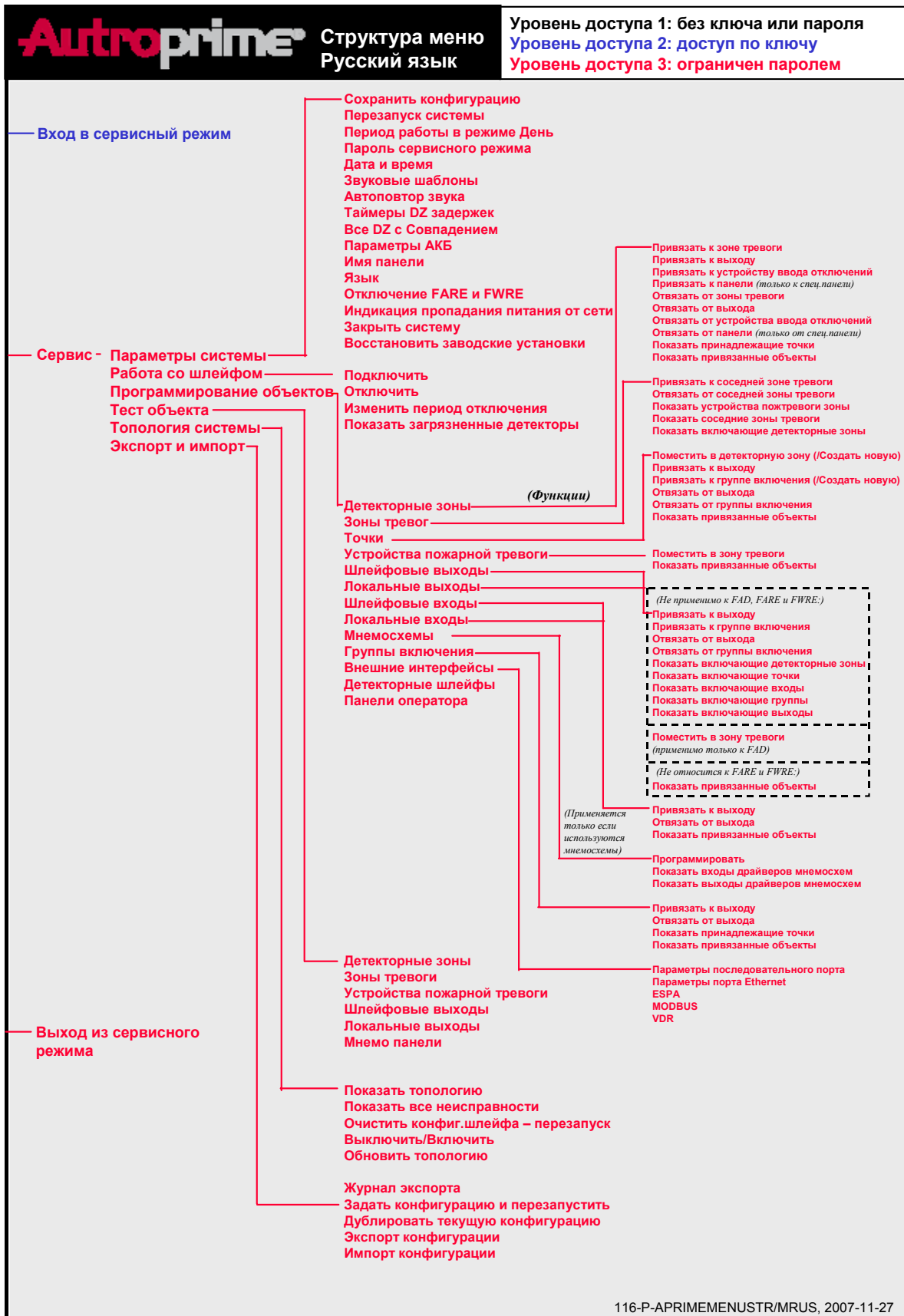
На следующих страницах приведена полная структура меню.

- Для входа в режим Меню нажать и удерживать (несколько секунд) кнопку Enter.

Заметьте, что все средства управления интерфейсов пользователя классифицируются по принадлежности к одному из трёх уровней доступа, описанных ниже:

Уровень доступа	Доступ	Описание
1	Не требуется ни ключ, ни пароль.	Доступ обычной публике. Все необходимые индикаторы на уровне доступа 1 видны без ручного вмешательства. Режим нормальной работы является штатным для панели.
2	Ключ доступа. 	Доступ лицам, отвечающих за безопасность.
3	Ограничено паролем.	Доступ лицам, обученным и допущенным к перепрограммированию данных объекта и обслуживанию, в соответствии с печатной инструкцией изготовителя.





Autronica Fire and Security является международной компанией, находящейся в городе Трондхейме, одном из крупнейших городов Норвегии. Компанией владеет United Technologies Corporation, и в ней работают более 319 сотрудников с опытом разработки, производства и маркетинга оборудования пожарной безопасности. Наши изделия покрывают широкий спектр систем для интегрированных решений, включая системы пожарной сигнализации, интегрированные пожаро-газовые системы, графические АРМы, речевые системы оповещения, системы вещания, системы аварийного освещения, плюс системы тушения.

Все изделия легко адаптируются к широкому спектру приложений, среди которых, больницы, аэропорты, церкви и школы, а также приложений для тяжелой промышленности и высокого риска, таких как электростанции, вычислительные залы и установки на шельфе.

Стратегия и философия компании ясно заявлены в бизнес идее:
Защита жизнь, среду и собственность.

Уверенность в качестве

Строгий контроль на фирме Autronica Fire and Security дает уверенность в превосходстве нашей продукции и обслуживания. Наши изделия имеют знак CE и разработаны по мировым стандартам и нормам. Они соответствуют CEN нормам EN54. Наша система контроля качества соответствует Стандарту на Системы Качества NS-EN ISO 9001, и действительна для следующего диапазона изделий и услуг: маркетинг, продажи, проектирование, разработка, производство, монтаж и обслуживание, сдача и обслуживание систем тушения, интегрированные пожаро-газовые системы, плюс нефтехимические, нефтяные и газовые инструментальные системы для контроля и управления.

Плётки с текстами для:	Индикаторы	Кнопки
Панель оператора и Дублирующая панель	E-2717/XX-1	E-2717/XX-2
Панель Пожарной охраны	E-2721/XX-1	E-2721/XX-2
Информационная панель	E-2735/XX-1	E-2735/XX-2
Панель "Larmlagringspanel"	E-2736/XX-1	E-2736/XX-2

Autronica Fire and Security AS

Headquarters, Trondheim, Norway. Phone: + 47 73 58 25 00, fax: + 47 73 58 25 01.

Head Office Oil & Gas, Stavanger, Norway. Phone: + 47 51 84 09 00, fax: + 47 51 84 09 99.

Division Oil & Gas, Oslo, Norway. Phone: + 47 23 17 50 50, Fax: + 47 23 17 50 51

Division Oil & Gas, PO Box 416, Farnborough GU14 4AT, UK. Phone: + 47 51 84 09 00, Fax: + 44 84 52 80 20 55

Division Maritime, Suppression/New Build Detection & Alarm. Norway. Phone: + 47 31 29 55 00, Fax: + 47 31 29 55 01

Division Maritime, After Sales/Service Detection & Alarm, Norway. Phone: +47-73 58 25 00, Fax: +47-73 58 25 01

Visit Autronica Fire and Security's Web site: www.autronicafire.com