



**Специальное
конструкторское
бюро**

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

ТЕНЗОР

✉ 141980, Россия, Московская обл., г. Дубна, ул. Приборостроителей, 2
☎ (496) 217-03-60, 217-03-61 Факс (496) 217-03-60

ОКП 43 7240



**ПУЛЬТ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ
«КВАЗАР-ПУ»**

**Руководство по эксплуатации
ЕУРА.426419.003РЭ**

Содержание

1 Описание и работа	3
1.1 Назначение изделия.....	3
1.2 Технические характеристики	4
1.3 Устройство и работа изделия	6
2 Использование по назначению	9
2.1 Меры безопасности	9
2.2 Подготовка к использованию	9
2.3 Использование изделия.....	11
3 Комплектность	67
4 Возможные неисправности и способы их устранения	68
5 Техническое обслуживание	69
6 Транспортирование, хранение и утилизация	70
6.1 Транспортирование	70
6.2 Хранение.....	70
6.3 Утилизация.....	70
7 Гарантии изготовителя (поставщика)	71
8 Свидетельство о приемке	72
9 Свидетельство об упаковывании.....	73
10 Свидетельство о вводе изделия в эксплуатацию	73
11 Сведения о сертификации	74
12 Сведения об изготовителе.....	74
Приложение А Схема электрическая соединений пульта контроля и управления охранно-пожарного «Квазар-ПУ»	76
Приложение Б Габаритные и установочные размеры пульта контроля и управления охранно-пожарного «Квазар-ПУ».....	77
Приложение В Типы текстовых сообщений о состоянии приборов системы, хранящихся в системном архиве пульта контроля и управления охранно-пожарного «Квазар-ПУ».....	78
Приложение Г Отметка о проведении гарантийного ремонта.....	79

Настоящее руководство по эксплуатации совмещено с паспортом, удостоверяет гарантированные изготовителем основные параметры и технические характеристики пульта контроля и управления охранно-пожарного «Квазар-ПУ» и предназначено для его изучения и правильной эксплуатации.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение изделия

1.1.1 Пульт контроля и управления охранно-пожарный «Квазар-ПУ» (далее – пульт) предназначен для работы в составе комплекта аппаратуры приемно-контрольной охранно-пожарной и управления «Квазар» (далее – система) совместно с приборами «Квазар-4», «Квазар-8», «Квазар-16», «Квазар-БИ», «Квазар-А», «Квазар-БСР», назначение которых определено в их руководствах по эксплуатации.

1.1.2 Приборы устанавливаются на охраняемых объектах, контролируют состояния объекта и осуществляют управление внешними исполнительными устройствами.

Пульт устанавливается в помещении дежурного персонала.

1.1.3 Обмен информацией между пультом и приборами системы осуществляется по выделенной скрученной двухпроводной линии связи в формате CAN интерфейса.

1.1.4 Пульт принимает информацию от приборов системы о состоянии охраняемых объектов, выводит извещения об этих состояниях на встроенные звуковой и световые сигнализаторы лицевой панели и на алфавитно-цифровой жидкокристаллический индикатор (далее – ЖКИ).

1.1.5 С управляющей клавиатуры пульта осуществляется управление состояниями приборов системы.

1.1.6 Пульт рассчитан на непрерывный круглосуточный режим работы.

1.1.7 Пульт предназначен для эксплуатации в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40°C;
- относительная влажность воздуха 95% при 30°C и более низких температурах, без конденсации влаги.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Пульт осуществляет обмен информацией со всеми приборами, входящими в состав системы.

1.2.2 Количество приборов, входящих в состав системы, не более 127.

1.2.3 С помощью функциональной клавиатуры пульта осуществляются процедуры управления состоянием любых шлейфов сигнализации (далее – ШС) приборов системы, а также управление состоянием релейных выходов и выходов типа «открытый коллектор» приборов.

1.2.4 На графическом ЖКИ пульта отображаются все события, происходящие в системе.

1.2.5 Смена состояний приборов, входящих в состав системы, отображается на светодиодных индикаторах пульта и сигнализируется встроенным звуковым оповещателем.

1.2.6 Все события, происходящие в системе, хранятся во внутреннем энергонезависимом буфере событий. Объем буфера событий 2500 записей, запись в буфер производится со сдвигом, по заполнении буфера самое раннее событие теряется.

1.2.7 Просмотр содержимого буфера событий возможен на ЖКИ пульта, а также можно осуществить вывод событий на принтер, подключаемый к пулту.

1.2.8 Пульт позволяет изменять логические адреса приборов системы.

1.2.9 Пульт позволяет задавать и изменять конфигурационные параметры приборов системы.

1.2.10 Пульт позволяет объединять ШС приборов и их управляющие выходы в разделы. Раздел – это группа ШС или управляющих выходов, которые управляются как одно целое. Количество разделов в системе до 255.

ШС приборов могут включаться в разделы произвольно в любом сочетании, но любой ШС может быть включен только в один раздел.

Управляющий выход прибора может быть приписан любому количеству разделов, также и разделу может быть приписано любое количество управляющих выходов.

1.2.11 Пульт позволяет программировать параметры ключей, управляющих состояниями приборов и разделов системы. В энергонезависимую память пульта могут быть записаны до 1000 ключей, управляющих разделами.

1.2.12 Пульт питается от внешнего источника постоянного тока напряжением от 10,2 до 28,4 В.

1.2.13 Мощность, потребляемая пультом от источника питания, не более 1,5 Вт.

1.2.14 Длина линии связи, соединяющей пульт и приборы системы, не более 1200 м.

1.2.15 Сопротивление линии связи не более 120 Ом.

1.2.16 Пульт обеспечивает устойчивость к электромагнитным помехам второй степени жесткости по ГОСТ Р 50009-2000 и НПБ 57-97.

1.2.17 Радиопомехи, создаваемые пультом при работе, не превышают значений, приведенных в ГОСТ Р 50009-2000.

1.2.18 Средняя наработка на отказ не менее 30000 ч.

1.2.19 Средний срок службы пульта не менее 10 лет. Указанный срок службы не распространяется на клавиатуру пульта.

1.2.20 Габаритные размеры не более 152x122x41 мм.

1.2.21 Масса пульта не более 0,25 кг.

1.2.22 Конструкция пульта обеспечивает его пожарную безопасность по ГОСТ 12.1.004-91 и ГОСТ 12.2.007.0-75.

1.3 Устройство и работа изделия

1.3.1 Органы управления и индикации

Пульт управления имеет следующие органы управления и индикации:

- графический жидкокристаллический индикатор;
- световые сигнализаторы;
- функциональная клавиатура прибора;
- внутренний звуковой оповещатель.

Внешний вид пульта приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид пульта

1.3.1.1 Графический жидкокристаллический индикатор

Индикатор прибора выполнен на базе жидкокристаллического индикатора (ЖКИ) с подсветкой, на который выводится текстовая и графическая информация о состоянии приборов, входящих в состав аппаратуры. На экран ЖКИ может быть выведено четыре строки информации. Прибор имеет два режима: режим экрана, когда на ЖКИ выводится вся информация, режим прокрутки, когда для перехода к требуемой процедуре необходимо воспользоваться клавишами управления маркера ▲», «▼», либо вводом с клавиатуры соответствующей цифры или цифр (временной интервал между вводом цифр не должен превышать 1 с).

1.3.1.2 Световые сигнализаторы

Функциональные световые сигнализаторы пульта (далее – ССП) выполнены светодиодами красного свечения.

ССП предназначены для представления состояний ШС приборов и состояния CAN линии связи.

Режимы работы ССП при отображении различных состояний следующие:

- горит – светится непрерывно;
- проблескивает – светится прерывисто с периодом 2 с и временем свечения 0,2 с;
- мигает – светится прерывисто с периодом 0,5 с;
- погашен – не горит.

Состояния светового индикатора «РАБОТА»

Индикация	Состояние
Горит	Нормальный режим работы пульта
Мигает	Неисправность CAN линии
Погашен	Отсутствие питающего напряжения

Состояние светового индикатора «ПОЖАР»

Индикация	Состояние
Мигает	Пульт принял сообщение «ПОЖАР», оператор не отреагировал на него нажатием клавиши
Проблескивает	Пульт принял сообщение «ВНИМАНИЕ», оператор не отреагировал на него нажатием клавиши
Погашен	Норма. Все состояния приняты оператором

Состояние светового индикатора «ТРЕВОГА»

Индикация	Состояние
Мигает	Пульт принял сообщение «ТРЕВОГА», оператор не отреагировал на него нажатием клавиши
Погашен	Норма. Все состояния приняты оператором

Состояние светового индикатора «НЕИСПРАВНОСТЬ»

Индикация	Состояние
Мигает	Пульт принял сообщение «НЕИСПРАВНОСТЬ», оператор не отреагировал на него нажатием клавиши
Погашен	Норма. Все состояния приняты оператором

1.3.1.3 Звуковой оповещатель

Пульт имеет встроенный звуковой оповещатель, который формирует звуковые сигналы при изменениях состояния прибора.

Оповещатель может вырабатывать следующие звуковые сигналы:

- выключен – нет звукового сигнала, от приборов системы не поступало никаких сообщений;
- короткий – звуковой сигнал, сопровождающий нажатие на кнопку;
- «трель» – звуковой сигнал, сопровождающий сообщения об успешном завершении заданной процедуры;
- тревожный – прерывистый звуковой сигнал, длительность звука равна длительности паузы, сопровождающий тревожные сообщения;
- внимание – звуковой сигнал, короткая длительность звука и большая длительность паузы, сопровождающий сообщение о предтревожных состояниях;
- неисправность – звуковой сигнал, большая длительность звука и малая длительность паузы, сопровождающий сообщение о неисправных состояниях и о неуспешном завершении заданной процедуры.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Меры безопасности

2.1.1 К эксплуатации прибора допускается обслуживающий персонал, аттестованный в соответствии с действующими требованиями «Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок» ПОТ РМ–016–2001 РД 153-34.0-03.150-00.

2.1.2 Все подсоединения и отсоединения жгутов и проводов связи между приборами и с внешними устройствами производить только при отключенном питании.

2.1.3 По способу защиты человека от поражения электрическим током прибор относится к классу III ГОСТ 12.2.007.0–75.

2.1.4 Для обеспечения пожарной безопасности при монтаже, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте прибора соблюдать требования ГОСТ 12.1.004–91.

2.2 Подготовка к использованию

2.2.1 Перед использованием пульта произвести распаковку всех составных изделий и провести внешний осмотр.

2.2.2 Пульт и прибор системы охранно-пожарной сигнализации подключаются к соединяющей их информационной двухпроводной (CAN) линии связи через контакты «CAN H» и «CAN L». (CAN) линия связи должна быть согласована с двух сторон резисторами сопротивлением 120 Ом, которые должны быть установлены на приборе, стоящем в начале линии, и на приборе, стоящем в конце линии. Согласующие резисторы присутствуют на всех платах приборов и могут быть включены в линию установкой перемычки «XS». На остальных приборах системы перемычки должны быть сняты. Для линии «CAN1» пульта согласующий резистор включается установкой перемычки «XP1», для линии «CAN2» – установкой перемычки «XP2».

2.2.3 Размещение и монтаж пульта производить в соответствии со схемой электрических соединений, приведенной в приложении «А», и установочными размерами, приведенными в приложении «Б».

2.2.4 Монтаж CAN линии связи между приборами (контакты приборов CAN H, CAN L) производить кабелем типа «витая пара» с диаметром медной токопроводящей жилы не менее 0,5 мм. Максимальная длина CAN линии не более 1200 м.

2.2.5 Ответвления в CAN линии связи нежелательны, но при небольшой их длине (до 3 м) допустимы.

2.2.6 Монтаж линий электропитания производить двухпроводным кабелем с медными жилами сечением не менее 0,75 мм².

2.2.7 Питание всех приборов должно осуществляться от общего источника дистанционного питания или от источников локального питания, при этом цепи «0 В» всех локальных источников питания должны быть объединены.

2.2.8 Перед началом работы с пультом необходимо изучить настоящее руководство по эксплуатации, эксплуатационную документацию на все приборы, входящие в состав системы,

рабочую документацию проекта, после чего привести в рабочее состояние пульт и приборы, установленные на охраняемом объекте.

2.2.9 Каждый прибор, входящий в состав системы, должен иметь уникальный системный адрес, который хранится в энергонезависимой памяти прибора. Заводская установка системного адреса – 000. Для присвоения прибору системного адреса необходимо выполнить следующие действия:

- подключить к пульту один прибор;
- выполнить действия по запуску на пульте процедуры «ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ» (см. 2.3.3);
- после обнаружения пультом прибора войти в системную процедуру «АДРЕС» (см. 2.3.10.9), присвоить прибору системный адрес. Допустимые значения адресов от 1 до 126;
- не снимая питающего напряжения с пульта, подключить следующий прибор, после обнаружения его пультом, выполнив аналогичные действия, присвоить прибору системный адрес, отличный от предыдущих. Если в процессе назначения системных адресов питающее напряжение отключалось, то для подключения очередного прибора с целью присвоения адреса вновь запустить процедуру «ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ» и повторить действия, указанные в начале пункта (2.2.9). Если системный номер уже используется, на ЖКИ прибора будет выведено следующее сообщение:

№20	Квазар-4
Новый адрес: _	

Для выхода нажать клавишу «ОТМ» и ввести следующий номер.

Таким образом назначаются адреса всем приборам системы.

2.2.10 Приборы («Квазар-4», «Квазар-8», «Квазар-16», «Квазар-БИ», «Квазар-БСР»), входящие в состав системы, хранят в своей энергонезависимой памяти конфигурационные параметры, определяющие тип ШС, тактику работы ШС, тактику работы управляющих выходов приборов. Заводские установки параметров приведены в руководствах по эксплуатации на эти приборы.

Контроль и изменение значений конфигурационных параметров можно осуществлять как с пульта управления (в режиме администратора – «Меню»), так и с персонального компьютера при помощи программы «Квазар-Prog».

Использование пульта для программирования конфигурационных параметров приведено в разделе 2.3 настоящего РЭ.

Использование компьютера для программирования конфигурационных параметров приведено в «Руководстве пользователя «Квазар-Prog».

2.3 Использование изделия

2.3.1 Категории и доступ персонала

2.3.1.1 К работе с прибором допускаются следующие категории персонала:

- системные администраторы – ответственные лица, осуществляющие надзор за эксплуатацией прибора и обладающие правом доступа ко всем функциям и процедурам пульта;

- операторы – дежурный персонал объекта, обладающий доступом только к той части процедур пульта, которая необходима ему для выполнения поставленных задач.

2.3.1.2 Операторы должны быть ознакомлены только с относящимися непосредственно к ним разделами настоящего руководства.

2.3.2 Включение пульта

2.3.2.1 Перед включением пульта необходимо проверить правильность соединений питающих и информационных линий пульта и приборов системы. Подать напряжение питания на все приборы, входящие в состав системы. Индикатор «РАБОТА» пульта должен загореться, указывая на наличие питающего напряжения на пульте.

На ЖКИ пульта должно появиться следующее системное сообщение:

<p>Введите код</p> <p>прибора</p> <p>>_</p>
--

2.3.2.2 Выполнить процедуру «ВВОД КОДА», для чего произвести следующие действия:

- с клавиатуры пульта ввести индивидуальный код прибора. Заводское значение кода прибора «123». Перед началом эксплуатации код рекомендуется изменить, выполнив действия в соответствии с процедурой «ПАРОЛЬ» (см. 2.3.10.4). Вместо цифр кода на ЖКИ выводятся знаки «*»;

- код прибора может содержать от одной до восьми цифр;

- нажать клавишу «ВВОД» (каждое нажатие клавиши сопровождается коротким звуковым сигналом встроенного звукового оповещателя);

- после ввода кода прибора на ЖКИ будет выведено системное сообщение «ВВЕДИТЕ ДАТУ И ВРЕМЯ»;

Введите дату и время
ДД/МС/ГГ ЧЧ:ММ:СС

если код введен неверно, на ЖКИ вновь выводится системное сообщение «ВВЕДИТЕ КОД ПРИБОРА». При этом необходимо повторить процедуру «ВВОД КОДА».

2.3.2.3 Выполнить процедуру «ВВОД ДАТЫ И ВРЕМЕНИ», для чего с клавиатуры последовательно ввести дату и время в следующем формате: ДД/МС/ГГ, ЧЧ:ММ:СС, где: ДД – день; МС – месяц; ГГ – две последние цифры года; ЧЧ – часы; ММ – минуты; СС – секунды. Нажать клавишу «ВВОД».

После процедуры «ВВОД ДАТЫ И ВРЕМЕНИ» пульт должен перейти в режим «ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ».

2.3.3 Инициализация системы

2.3.3.1 В режиме «ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ» пульт обеспечивает определение адресов и типов всех приборов системы. На ЖКИ выводится сообщение:

ДД/МС/20ГГ ЧЧ:ММ:СС

Инициализация

Процедура инициализации приборов системы продолжается от 30 до 60 с, и определяется количеством приборов, входящих в систему.

2.3.3.2 По окончании процедуры инициализации пульт выполняет следующие действия:

- встроенный звуковой оповещатель (зуммер) выдает сигнал «трель»;
- на ЖКИ выводится общее количество приборов, обнаруженных пультом в процессе опроса.

ДД/МС/20ГГ ЧЧ:ММ:СС

Найдено-35

Выбор режима

2.3.3.3 Нажать клавишу «ВВОД», при этом пульт перейдет к процедуре «ВЫБОР РЕЖИМА».

Выбор режима
1. Управление
2. Меню

Если при этом с пультом не производится никаких действий в течение 60 с, он переходит в состояние ожидания:

ДД/МС/20ГГ ЧЧ:ММ:СС
Выбор режима

В этом состоянии пульт принимает все сообщения от приборов системы, запоминает их, но не выводит на органы индикации.

Для перехода в окно выбора режима из состояния ожидания необходимо нажать кнопку «Ввод».

2.3.3.4 Если в процессе процедуры «ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ» пульт обнаружит неисправность линии связи (CAN), обрыв линии, то по окончании процедуры пульт выполнит следующие действия:

- световой индикатор «РАБОТА» проблескивает;
- звуковой оповещатель выдает сигнал «Неисправность»;
- на ЖКИ выводится общее количество приборов, обнаруженных пультом в процессе опроса, и номера приборов, между которыми предполагается обрыв линии.

ДД/МС/20ГГ ЧЧ:ММ:СС
Найдено-35 (11-12)
Выбор режима

2.3.3.5 После восстановления параметров линии (CAN) звуковой оповещатель выдаст сигнал «трель», на ЖКИ будет выведена следующая информация.

ДД/МС/20ГГ ЧЧ:ММ:СС
Линия
восстановлена

2.3.3.6 Нажать клавишу «ВВОД», при этом световой индикатор «РАБОТА» горит, пульт перейдет к процедуре «ВЫБОР РЕЖИМА».

Выбор режима
1. Управление
2. Меню

В окне «Выбор режима» доступны два пункта меню:

1. *Управление* – режим работы дежурного персонала (оператора) предоставляющий доступ к разрешенным процедурам управления охранно-пожарным комплексом.
2. *Меню* – режим работы административного персонала (администратора), управляющего конфигурацией системы и настройкой ее параметров. Режим обеспечивает доступ ко всем процедурам управления охранно-пожарным комплексом.

ДД/МС/20ГГ ЧЧ:ММ:СС
Выбор режима

Все события, произошедшие в системе, будут зафиксированы в системном энергонезависимом буфере пульта.

2.3.4 Процедуры управления приборами

2.3.4.1 Дежурному персоналу, обладающему правами управления приборами системы посредством пользовательских паролей, доступны следующие процедуры:

- контроль состояния разделов объекта охраны;
- постановка под охрану разделов объекта;

- снятие с охраны разделов объекта;
- контроль состояния шлейфов сигнализации прибора;
- постановка под охрану шлейфов сигнализации прибора;
- снятие с охраны шлейфов сигнализации прибора;
- контроль состояния шлейфа сигнализации прибора;
- постановка под охрану шлейфа сигнализации прибора;
- снятие с охраны шлейфа сигнализации прибора;
- контроль состояния управляющих выходов прибора;
- контроль состояния управляющего выхода прибора;
- включение управляющего выхода прибора по заданной программе;
- передача дежурства между дежурными операторами.

2.3.4.2 Для получения доступа к указанным процедурам необходимо произвести следующие действия:

Находясь в окне «Выбор режима», клавишами управления маркера «▲», «▼», либо вводом с клавиатуры соответствующей цифры, произвести выбор необходимого режима работы и нажать клавишу «ВВОД».

Выбор режима
1. Управление
2. Меню

Примечания

1 Для удаления последнего введенного символа необходимо нажать кнопку «▼».

2 Для перехода к строке списка, имеющей номер больше 9, интервал между нажатием клавиш при наборе номера не должен превышать 1 секунды. Если номер введенной строки списка превышает число существующих, маркер перемещается к последней строке.

2.3.4.3 При выборе режима «УПРАВЛЕНИЕ» производится дежурство и оперативное управление системой охранно-пожарного комплекса.

На ЖКИ выводится следующая информация:

Управление
Пароль оператора
—

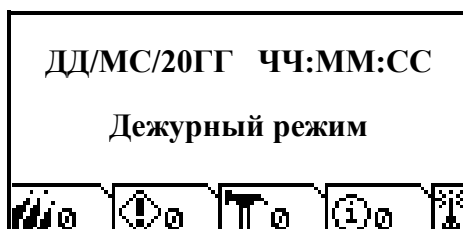
Для принятия дежурства оператору необходимо с клавиатуры пульта ввести пароль (цифровой код) оператора и нажать клавишу «ВВОД».

При правильном вводе пароля оператора пульт выдаст сигнал «трель» и перейдет в режим управления доступными оператору процедурами:

Управление	Опер 1
1. Разделы	
2. Шлейфы	
3. Выходы	
4. Операторы	
5. События	
6. Просмотр	

При неправильно введенном пароле, оператору предлагается ввести его повторно. Если пароль введен неправильно 3 раза, пульт переходит в состояние блокировки, из которого выводится набором пароля администратора.

Перевод прибора в дежурный режим производится нажатием клавиши «ОТМЕНА» («ОТМ.»), или, если с пультом не производилось никаких действий в течение 60 с, он автоматически переходит в дежурный режим:



В дежурном режиме пульт принимает все сообщения от приборов системы и выводит информацию о них на органы индикации.

На светодиодных индикаторах лицевой панели (пожар, тревога, неисправность) индицируются события, принятые пультом, не просмотренные оператором. В четвертой строке индикатора выводятся значки типов событий и числа, которые соответствуют количеству событий, не просмотренных дежурным оператором.

2.3.4.4 Принятие, обработка сообщения оператором осуществляется нажатием клавиши «ВВОД», при этом счетчик числа соответствующего события уменьшается на единицу. При просмотре всех событий данного типа значение счетчика становится равным нулю.

Значки типов событий имеют следующий вид и значение:



– счетчик числа пожаров и сигналов внимание;



– счетчик числа тревог;



– счетчик числа неисправностей;



– счетчик числа информационных сообщений «ВЗЯТИЕ ШС», «СНЯТИЕ ШС»,

«СТАРТ ПРИБОРА» и т.п.;



– наличие целостности линии связи(CAN);



– неисправность линии связи (CAN).

2.3.4.5 Если пультом были приняты тревожные события в то время, когда он находился в состоянии «Выбор режима» и не индицировал их, то перевод пульта в дежурный режим возможен только в случае обработки всех тревожных сообщений оператором, в этом случае на экран прибора будет выведено следующее сообщение:



Обработка полученных сообщений производится нажатием клавиши «ВВОД», при этом обработанные сообщения переносятся в журнал событий прибора. Тревожные сообщения выводятся на ЖКИ прибора в соответствии с приоритетом тревожных состояний с указанием: типа тревожного состояния, его адреса, даты и времени возникновения:

- 1 – пожар;
- 2 – тихая тревога (нападение, вызов);
- 3 – тревога;
- 4 – внимание;
- 5 – вскрытие корпуса;
- 6 – авария питания;
- 7 – неисправность, невзятие ШС;
- 8 – переход на резерв;
- 9 – нарушение технологического ШС;
- 10 – взятие ШС;
- 11 – снятие ШС;
- 12 – нет связи.

Корпус открыт	
Прибор 1	
01/01/09	00:00:10

Для доступа к процедурам управления нажать клавишу «ВВОД».

ВНИМАНИЕ: ПРИ НАЖАТИИ КЛАВИШИ «ВВОД» ДОСТУП К ПРОЦЕДУРАМ УПРАВЛЕНИЯ БУДЕТ ОСУЩЕСТВЛЕН ПОСЛЕ ПРОСМОТРА ВСЕХ ТРЕВОЖНЫХ СООБЩЕНИЙ («ПОЖАР», « ТРЕВОГА», «НЕИСПРАВНОСТЬ»), ПОСЛЕ ЧЕГО СЧЕТЧИКИ ЭТИХ СОБЫТИЙ БУДУТ РАВНЫ НУЛЮ!

Управление	Опер 1
1. Разделы	
2. Шлейфы	
3. Выходы	
4. Операторы	
5. События	
6. Просмотр	

Клавишей управления маркера «▲», «▼», либо вводом с клавиатуры соответствующей цифры, выбрать необходимый режим и нажать клавишу «ВВОД».

ВНИМАНИЕ: ПОЗИЦИЯ МАРКЕРА НА ЖКИ ОТОБРАЖАЕТСЯ НЕГАТИВОМ. ПЕРЕВОД РЕЖИМА ОТОБРАЖЕНИЯ ЖКИ К ПРЕДЫДУЩИМ РЕЖИМАМ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫМ НАЖАТИЕМ КЛАВИШИ «ОТМ». ЕСЛИ В ТЕЧЕНИЕ 60 С НЕ ПРОИЗВОДИЛОСЬ НАЖАТИЯ НИ НА ОДНУ ИЗ КЛАВИШ, ПУЛЬТ АВТОМАТИЧЕСКИ ПЕРЕЙДЕТ В ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ!

2.3.5 Процедуры управления разделами

2.3.5.1 При выборе процедуры «РАЗДЕЛЫ» на ЖКИ будет выведено:

Раздел №: _


2.3.5.2 Для просмотра состояния раздела необходимо с клавиатуры пульта ввести номер раздела (0–254), состояние которого необходимо просмотреть, и нажать клавишу «ВВОД».



На ЖКИ выводится информация об общем текущем состоянии раздела и информация о текущем состоянии всех ШС, входящих в данный раздел.

Общее текущее состояние раздела формируется из текущих состояний ШС, входящих в раздел, и может принимать следующие значения:

- «ВЗЯТ»– все ШС раздела находятся в состоянии «ВЗЯТ»;
- «СНЯТ», «НЕ ВЗЯТ», «ПОЖАР», «ТРЕВОГА», «ВНИМАНИЕ»,

«НЕИСПРАВНОСТЬ» – если хотя бы один из ШС раздела находится в данном состоянии:

Разд 25/12		Тревога
Трвг 5/3		П 276
Взят 5/1		П 276
Взят 5/2		П 276
Взят 5/4		П 276
Взят 6/1		П 281
.....		
Взят 8/4		П 231

В первой строке индикатора выводится информация о номере раздела (25), количестве шлейфов, входящих в раздел (12), и общее текущее состояние раздела «ТРВГ». Символ  указывает, что в данном общем состоянии находятся не все ШС раздела. Символ  указывает на то, что в данном состоянии находятся все ШС раздела. Первая строка индикатора является заголовком и выводится для данного раздела постоянно. Информация следующих строк может просматриваться в режиме «прокрутки».

Во второй строке выводится сообщение «ТРВГ» (тревога) в приборе (адрес 05) и шлейфе прибора (номер 03). Наличие тревожного события и его тип определяют общее состояние раздела. Если таких ШС несколько, то информация о них выводится в соответствии с приоритетом тревожных состояний. В следующем столбце выводится информация о номере помещения, в котором зафиксировано событие. Если шлейфу сигнализации не назначен номер помещения, то знакоместо номера остается пустым.

Для просмотра состояний ШС раздела используются клавиши управления маркера «▼», «▲», либо номера ШС вводятся с клавиатуры пульта. Для получения подробной информации о текущем состоянии ШС раздела клавишами управления маркера «▼», «▲», либо вводом с клавиатуры пульта номера ШС, установить маркер в позицию требуемого ШС и нажать клавишу «ВВОД».

На ЖКИ будет выведена информация о текущем состоянии выбранного ШС

.Разд 25	Пом 276
Тревога	
Прибор 5	ШС3- охр
01/01/09	21:15:05

Первая строка отображает номер раздела и помещения.

Во второй строке выводится тип сообщения.

В третьей строке индикатора выводится информация о номере прибора, номере ШС и его типе.

В четвертой строке выводится информация о дате и времени регистрации события оператором пульта.

Для регистрации тревожного события оператором необходимо нажать клавишу «ВВОД», после чего тревожное событие и номер оператора, который зарегистрировал событие, а также дата и время регистрации события заносятся в энергонезависимую память прибора.

Для возврата в предыдущий режим просмотра нажать клавишу «ОТМ».

2.3.5.3 Для постановки или снятия раздела необходимо войти в процедуру «РАЗДЕЛЫ», ввести номер раздела и нажать клавишу «ВЗЯТЬ» или «СНЯТЬ» в зависимости от требуемой процедуры (например «Снять»):

Разд 25/12	☒	Тревога
Трвг	5/3	П 276
Снят	5/1	П 276
Снят	5/2	П 276
Снят	5/4	П 276
Снят	6/1	П 281
.....		
Снят	8/4	П 23

2.3.5.4 Приборы, шлейфы которых принадлежат выбранному разделу, произведут действия по выбранной процедуре и передадут сообщения о результате выполнения. Успешное завершение процедуры сопровождается сигналом «трель» внутреннего звукового сигнализатора.

Разд 25/12	■	Снят
Снят	5/3	П 276
Снят	5/1	П 276
Снят	5/2	П 276
Снят	5/4	П 276
Снят	6/1	П 281
.....		
Снят	8/4	П 23

В процедуре «РАЗДЕЛЫ» имеется возможность управлять состоянием отдельного шлейфа сигнализации. Для этого после выбора номера раздела и вывода информации о текущем состоянии ШС, входящих в раздел, клавишами управления маркера ▼», «▲ либо вводом с клавиатуры пульта, установить маркер в позицию требуемого ШС и нажать клавишу «ВВОД».

На ЖКИ будет выведена информация о текущем состоянии выбранного ШС:

Разд 25	Пом 276
Снят	
Прибор 5	ШС3- охр
01/01/09	21:15:05

В зависимости от требуемой процедуры нажать клавишу «ВЗЯТЬ» или «СНЯТЬ». По окончании выполнения выбранной процедуры на ЖКИ будет сообщение о результате выполнения процедуры.

Разд 25	Пом 276
Взят	Опер 5
Прибор 5	ШС3- охр
01/01/09	22:00:00

Возврат к предыдущим пунктам меню осуществляется последовательным нажатием клавиши «ОТМ».

2.3.6 Процедуры управления шлейфами сигнализации прибора

2.3.6.1 Процедуры управления шлейфами сигнализации прибора позволяют осуществлять просмотр текущего состояния ШС и производить действия по постановке под охрану или снятию с охраны ШС.


Выполнить действия по вводу пароля и войти в меню процедур управления:

Управление	Опер 1
1. Разделы	
2. Шлейфы	
3. Выходы	
4. Операторы	
5. События	
6. Просмотр	

Клавишами управления маркера «▲», «▼», либо вводом с клавиатуры цифры 2, выбрать процедуру «ШЛЕЙФЫ» и нажать клавишу «ВВОД»:

<p align="center">Шлейфы Прибор № _</p>

С клавиатуры пульта ввести номер прибора (1–127), состояние ШС которого необходимо просмотреть, и нажать клавишу «ВВОД».

Прибор 15/4		Тревога
Трвг	2/охр	П 271
Взят	1/охр	П 271
Взят	3/пож	П 271
Взят	4/пож	П 271

В первой строке индикатора выводится информация о номере прибора (15), количестве шлейфов, входящих в прибор (4), и общее текущее состояние прибора (Тревога).

Во второй строке выводится сообщение «ТРВГ» (тревога), номер ШС прибора (2), который зафиксировал это состояние, и тип шлейфа (охранный). Если таких ШС несколько, то информация о них выводится в соответствии с приоритетом тревожных состояний. Далее выводится информация о номере помещения, в котором зафиксировано данное событие. Если шлейфу сигнализации не назначен номер помещения, то знакоместо номера помещения остается свободным.

Для просмотра состояний других ШС прибора, клавишами управления маркера **▼**», **▲**», либо вводом с клавиатуры пульта, выбрать нужный номер ШС. На ЖКИ будет выводиться информация о текущем состоянии выбранных ШС прибора.

2.3.6.2 Для получения подробной информации о текущем состоянии ШС прибора клавишами управления маркера **▼**», **▲**», либо вводом с клавиатуры пульта номера ШС, установить маркер в позицию требуемого ШС и нажать клавишу «ВВОД».


На ЖКИ будет выведена информация о текущем состоянии выбранного ШС.

Разд 20	Пом 271
Тревога	Опер 9
Прибор 15	ШС 2- Охр
01/05/09	22:00:00


Представление информации о состоянии ШС аналогично ее отображению в процедуре «РАЗДЕЛЫ» (см. 2.3.5).

Возврат к предыдущим пунктам меню осуществляется последовательным нажатием клавиши «ОТМ».

2.3.6.3 Для проведения процедуры постановки или снятия с охраны всех ШС прибора необходимо в процедуре «ШЛЕЙФЫ» с клавиатуры пульта ввести номер прибора и после вывода на ЖКИ информации о текущем состоянии ШС прибора нажать клавишу «ВЗЯТЬ» или «СНЯТЬ». По окончании выполнения процедуры прибор выдаст сообщение о результате ее завершения.

Прибор 15/4		Взят
Взят 01/охр		П 271
Взят 02/охр		П 271
Взят 03/пож		П 271
Взят 04/пож		П 271

Если в составе раздела на момент выполнения процедуры «Взять» есть ШС, параметры которого не соответствуют норме, на ЖКИ будет выводиться следующая информация:

Прибор 15/4		Не взят
Нвзт 02/охр		П 271
Взят 01/охр		П 271
Взят 03/пож		П 271
Взят 04/пож		П 271

Звуковой оповещатель выдаст сигнал «НЕИСПРАВНОСТЬ», на лицевой панели пульта световой индикатор «НЕИСПРАВНОСТЬ» будет мигать.

Нажать клавишу «ВВОД», звуковой сигнал прекратится, световой индикатор погаснет, на ЖКИ будет выводиться информация о состоянии не взятого ШС.

Возврат к предыдущим пунктам меню осуществляется последовательным нажатием клавиши «ОТМ».

Примечание – Процедура «СНЯТЬ» над всеми ШС прибора не снимает с контроля пожарные и тревожные ШС. Снятие с контроля этих ШС производится процедурой индивидуального снятия каждого ШС, либо процедурой снятия всех ШС в составе раздела.

2.3.6.4 Для проведения процедуры взятия или снятия отдельного ШС прибора, клавишами управления маркера «▼», «▲», либо вводом с клавиатуры пульта, ввести номер ШС и нажать клавишу «ВВОД». На ЖКИ будет выводиться информация о состоянии выбранного ШС. Во второй строке помещается информация об операторе, который последним производил действия над ШС (например, номер ключа, которым была произведена процедура над ШС, или личный номер оператора пульта):

Разд 20	Пом 271
Не взят	Кл 123
Прибор 15	ШС2- охр
04/07/09	22:00:00

Разд 20	Пом 271
Взят	Опер 08
Прибор 15	ШС2- охр
04/07/09	22:15:00

Для возврата к другим пунктам меню или перехода в дежурный режим необходимо произвести последовательное нажатие клавиши «ОТМ».

2.3.7 Процедуры управления выходами приборов

2.3.7.1 Процедуры управления выходами позволяют управлять выходными реле прибора и выходами типа «открытый коллектор».

Войти в режим «УПРАВЛЕНИЕ», выбрать процедуру «ВЫХОДЫ», нажать клавишу «ВВОД».

Выходы
Прибор №

Ввести номер прибора и нажать клавишу «ВВОД»:

Прибор 21/4		Упр
Реле1	исх	№1
Реле2	исх	№4
ОК1	исх	№6
ОК2	исх	№5

На ЖКИ выводится номер прибора (21), количество управляющих выходов (4), тип управляющего выхода (реле, ОК – открытый коллектор), текущее состояние управляющих выходов (исх – исходное состояние выхода согласно выбранной программы) и номер управляющей программы, по которой работает данный выход.

2.3.7.2 Для получения подробной информации о текущем состоянии управляющего выхода прибора клавишами управления маркера▼«, «▲», либо вводом с клавиатуры пульта номера выхода, установить маркер в позицию нужного выхода и нажать клавишу «ВВОД».

На ЖКИ будет выведена информация о текущем состоянии выбранного выхода:

Прибор 21/4		Упр
Реле1	исх	№1
01/01/09		21:00:05

2.3.7.3 С клавиатуры пульта возможно управление выбранным выходом. Нажать клавишу «ВЗЯТЬ», выбранный выход (реле 1) включится по заданной программе (№1). При нажатии клавиши «СНЯТЬ», выбранный выход установится в исходное состояние в соответствии с заданной программой управления.

Последовательным нажатием клавиши «ОТМ» пульт возвратится в предыдущий режим и далее в дежурный режим.

2.3.8 Процедура «Операторы»

2.3.8.1 Данная процедура организует передачу дежурства между дежурным персоналом.

Войти в режим «УПРАВЛЕНИЕ», выбрать процедуру «Операторы», нажать клавишу «ВВОД». На ЖКИ будет выводиться следующая информация:

Сдача дежурства
Оператор №1
Прием дежурства
Оператор №_

С клавиатуры пульта ввести номер оператора, принимающего дежурство и нажать клавишу «ВВОД»:

<p>Сдача дежурства</p> <p>Оператор №1</p> <p>Прием дежурства</p> <p>Пароль: _</p>

С клавиатуры пульта ввести пароль, соответствующий номеру оператора, принимающего дежурство. Значение пароля выводится знаками «*». По окончании ввода пароля нажать клавишу «ВВОД». При правильном вводе пароля звуковой оповещатель выдаст сигнал «трель».

В архиве прибора будет сделана запись о времени передачи дежурства и номере оператора, принявшего дежурство.

Если пароль был введен неверно, звуковой оповещатель выдаст сигнал ошибки и прибор вернется в начало процедуры ввода пароля.

Примечание – На ввод пароля даются три попытки. После третьей попытки ввода некорректного пароля пульт заблокирует работу пульта. Выход из режима блокировки производится по коду администратора.

2.3.9 Дежурный режим работы пульта и обработка извещений

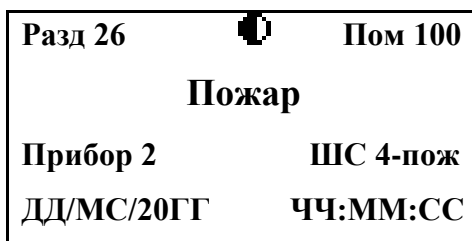
2.3.9.1 В дежурном режиме пульт осуществляет контроль состояния приборов системы, фиксирует все изменения состояний в энергонезависимой памяти и отображает эти состояния в следующем приоритетном порядке на своих органах индикации:

- пожар;
- тихая тревога (нападение, вызов);
- тревога;
- внимание;
- вскрытие корпуса;
- авария питания;
- неисправность, невзятие ШС;
- переход на резерв;
- нарушение технологического ШС;
- взятие ШС;
- снятие ШС;
- нет связи.

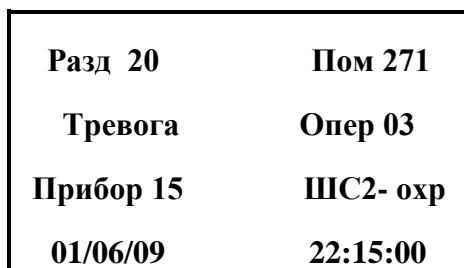
2.3.9.2 При получении сообщения от прибора об изменении состояния, пульт отобразит это событие на светодиодных сигнализаторах лицевой панели, внутренним звуковым оповещателем и выведет информацию об этом на ЖКИ.



2.3.9.3 Дежурный оператор должен принять сообщение нажатием клавиши «ВВОД», после чего на экран выводится информация об адресе, типе тревожного события, дате и времени его возникновения:



2.3.9.4 Для отключения оповещателей прибора, зафиксировавшего тревожное событие, если время их работы не ограничено, необходимо нажать клавишу «Снять», после чего производится снятие тревожного ШС и отключение оповещателей.



2.3.9.5 При принятии пультом одного тревожного сообщения и просмотра его оператором световой сигнализатор гаснет, если тревожных сообщений несколько, то световой сигнализатор, соответствующий типу сообщения, будет работать до тех пор, пока оператор не просмотрит все сообщения этого типа.

2.3.9.6 Просмотр сообщений на ЖКИ осуществляется нажатием клавиши «ВВОД». После вывода на ЖКИ последнего сообщения пульт перейдет в дежурный режим.

2.3.9.7 При принятии нескольких сообщений разного типа на ЖКИ будет последовательно выводиться информация о сообщениях в соответствии с приоритетом

(см. 2.3.4.4), одновременно соответствующими световыми сигнализаторами на лицевой панели прибора будут отображаться типы поступивших сообщений.

2.3.9.8 При принятии состояния «ВЗЯТИЕ ШС», «СНЯТИЕ ШС», которые установились на приборе под управлением ключа «Touch Memory», пульт включает звуковой сигнал, записывает сообщение в системный журнал и добавляет единицу к счетчику информационных событий на ЖКИ, где «i» – число принятых состояний.

2.3.9.9 При необходимости просмотра информационных сообщений необходимо войти в режим «УПРАВЛЕНИЕ», выбрать процедуру «СОБЫТИЯ» и нажать клавишу «ВВОД». На ЖКИ прибора будут выводиться события, по временному признаку – от последнего к первому, при этом значение счетчика событий уменьшается на единицу.

Разд 20	Пом 271
Взят	Кл 123
Прибор 15	ШС2- охр
01/06/09	22:00:00

При выводе на ЖКИ последнего события звуковой оповещатель выдаст сигнал «трель», значение счетчика событий будет равно нулю.

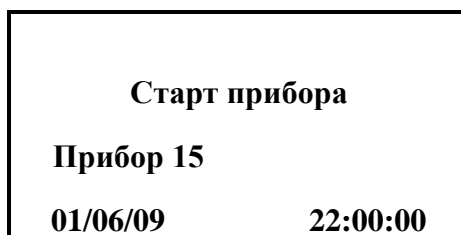
2.3.9.10 Если в режиме просмотра событий нажать клавишу «СНЯТЬ», буфер событий очистится, значение счетчика событий установится в ноль.

Возврат в дежурный режим осуществляется нажатием «ОТМ».

2.3.9.11 При потере связи с каким-либо из приборов системы (пропадание питающего напряжения, изъятие) после выполнения проверки, через 25 с пульт выведет на ЖКИ сообщение «ТРЕВОГА» и информационное сообщение «ПОТЕРЯ СВЯЗИ», звуковой оповещатель выдаст звуковой сигнал, тревожный световой сигнализатор мигает. После нажатия оператором на клавишу «ВВОД» на ЖКИ выводится следующее сообщение:

Потеря связи	
Прибор 15	
01/06/09	22:00:00

2.3.9.12 При восстановлении связи с прибором, на котором было отключено питание, на ЖКИ выводится сообщение «Тревога», после нажатия на клавишу «ВВОД» на ЖКИ выводится сообщение «Старт прибора»:



При потере связи с прибором из-за обрыва линии (CAN) выводится тревожное сообщение «Тревога», информационное сообщение «Потеря связи», после восстановления связи пульт записывает в буфер информационное сообщение «Восстановление связи».

2.3.9.13 Если дежурному оператору необходимо временно отлучиться, то, для защиты от несанкционированных действий с клавиатуры пульта посторонних лиц, перевести пульт в состояние «ВЫБОР РЕЖИМА» последовательным нажатием клавиши «ОТМ». Возврат пульта в дежурный режим осуществляется выбором процедуры «УПРАВЛЕНИЕ» и вводом пароля оператора.

2.3.10 Процедуры системного администратора

2.3.10.1 Системному администратору доступны следующие процедуры:

- часы;
- пароль;
- печать;
- просмотр;
- сервис;
- адрес;
- параметры;
- ключи;
- состав;
- индикация.

Доступ к этим процедурам осуществляется после выбора режима «МЕНЮ» и ввода пароля администратора.

2.3.10.2 Процедура доступа к функциям меню администратора

В исходном состоянии пульта «ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ» нажать клавишу «ОТМ», на ЖКИ выводится сообщение:

Выбор режима
1. Управление
2. Меню

Выбрать режим «МЕНЮ» и нажать клавишу «ВВОД»:

Меню
Пароль администратора
—

С клавиатуры пульта ввести пароль администратора и нажать клавишу «ВВОД». При ошибочном наборе кода нажать клавишу «ОТМ», для возврата в начало процедуры.

Если пароль администратора заносится впервые, либо утерян, то, после выбора режима «МЕНЮ» и предложения ввести пароль администратора, необходимо ввести код прибора и нажать клавишу «ВВОД», пульт перейдет к процедуре назначения пароля администратора.

Назначить
пароль администратора
—

С клавиатуры пульта ввести пароль администратора, который должен содержать не более восьми цифр, и нажать клавишу «ВВОД». Назначенный пароль запоминается в энергонезависимом буфере, пульт возвращается к процедуре выбора режима работы:

Выбор режима
1. Управление
2. Меню

После ввода пароля администратора открывается доступ к меню системных процедур:

1 – Часы
2 - Пароль
3 - Печать
4 – Просмотр

5 - Сервис

6 – Адрес

7 – Параметры

8 – Ключи

9 – Состав

10 - Индикация

Клавишами управления маркера «▼», «▲», либо вводом номера с клавиатуры пульта, выбрать необходимую процедуру и нажать клавишу «ВВОД».

2.3.10.3 Процедура «Часы»

Данная процедура позволяет корректировать системное время и дату. Клавишами управления маркера «▼», «▲», либо вводом с клавиатуры пульта, установить маркер в позицию процедуры «ЧАСЫ» и нажать клавишу «ВВОД».

Введите дату и время
ДД/МС/20ГГ ЧЧ:ММ:СС

С клавиатуры пульта ввести текущие значения даты и времени, нажать клавишу «ВВОД». При ошибочном наборе значений нажать клавишу «ОТМ», что обеспечит возврат в начало процедуры.

Последующие нажатия клавиши «ОТМ» вернут пульт в дежурный режим.

2.3.10.4 Процедура «Пароль»

Данная процедура позволяет назначать пароли управления дежурному персоналу, администратору системы и код прибора.

Выполнив необходимые действия, войти в процедуру «ПАРОЛЬ», на ЖКИ:

Пароль
1–Администратора
2–Оператора
3–Прибора

Клавишами управления маркера «▼», «▲», либо вводом номера с клавиатуры пульта, выбрать необходимую процедуру и нажать клавишу «ВВОД».

Для смены пароля администратора выбрать одноименную процедуру и нажать клавишу «ВВОД»:

Назначить пароль администратора —

С клавиатуры пульта ввести пароль администратора, который должен содержать не более восьми цифр, и нажать клавишу «ВВОД». Новый пароль запоминается в энергонезависимом буфере и пульт переходит в начало процедуры «ПАРОЛЬ».

Пароль 1–Администратора 2–Оператора 3–Прибора
--

При выборе процедуры занесения пароля оператора выбрать эту процедуру и нажать клавишу «ВВОД». На ЖКИ будет выведен запрос на ввод номера оператора:

Оператор №: _

С клавиатуры ввести номер оператора и нажать клавишу «ВВОД».

Оператор №: 1
Ст. пароль > xxx
Пароль > _

С клавиатуры пульта ввести пароль оператора, который должен содержать не более восьми цифр, и нажать клавишу «ВВОД». Новый пароль запоминается в энергонезависимом буфере и пульт переходит в начало процедуры «ПАРОЛЬ». При неправильном вводе цифр нажать клавишу «ОТМ», что возвратит пульт в начало процедуры.

По завершении процедуры ввода паролей последовательным нажатием клавиши «ОТМ» перейти в меню системных процедур либо в дежурный режим.

Перед началом эксплуатации пульта рекомендуется присвоить ему индивидуальный код прибора. Для этого необходимо войти в процедуру «ПАРОЛЬ», выбрать объект редактирования пароля прибора и, выполнив действия аналогичные выше описанным, назначить код прибора, который может содержать от одной до восьми цифр.

После заведения индивидуального кода прибора на запрос пульта «Введите код прибора» нужно вводить именно этот код, ранее установленные коды будут аннулированы.

ВНИМАНИЕ: ПРИ УТЕРЕ КОДА ПРИБОРА ПРЕДУСМОТРЕНА ПРОЦЕДУРА УСТАНОВКИ ЕГО ЗАВОДСКОГО ЗНАЧЕНИЯ «123».

ДЛЯ ЗАПУСКА ПРОЦЕДУРЫ УСТАНОВКИ ЗАВОДСКОГО КОДА «123» ВЫПОЛНИТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ДЕЙСТВИЯ:

– ВКЛЮЧИТЬ ПУЛЬТ С НАЖАТЫМИ КЛАВИШАМИ «▼», «▲» НА ЖКИ

Код прибора
«123»

– ОТПУСТИТЬ КЛАВИШИ «▼», «▲», НАЖАТЬ КЛАВИШУ «ВВОД».

2.3.10.5 Процедура «Печать»

Процедура вывода на печать позволяет вывести на принтер (терминальное устройство) все события, хранящиеся в энергонезависимом буфере пульта. Печать архива событий производится по одному сообщению в строке в обратном хронологическом порядке, начиная с последнего.

В архиве хранятся все системные записи, в состав которых входят:

- состояние объекта в целом;
- состояние разделов системы;
- состояние шлейфов сигнализации;
- состояние управляющих выходов;
- системные события, произведенные администратором;
- дата и системное время событий;
- время подтверждения принятия оператором тревожных сообщений.

Перед выполнением процедуры печати необходимо подсоединить принтер к пульту кабелем связи 6.641.484 к контактам коммутационной колодки GND, TxD, RxD согласно электрической схеме соединения пульта, приведенной в приложении А.

Для вывода архива событий на принтер необходимо войти в режим «МЕНЮ» и выбрать процедуру «ПЕЧАТЬ», на ЖКИ выводится:

1 – Объект
2 – Раздел
3 – Прибор
4 – Администратор
5 – Конфигурация

Выбрать тип архива из предлагаемых, события которого необходимо вывести на печать, и нажать клавишу «ВВОД». После выбора типа архива на ЖКИ будет выведено название выбранного типа и запрос номера.

Раздел №_

Ввести номер типа архива и нажать «ВВОД», на ЖКИ будет выведено:

Раздел №5
Дата начала
ДД\МС\ЧЧ

При необходимости получения информации за определенный период времени, ввести с клавиатуры пульта временные интервалы и нажать клавишу «ВВОД».

Раздел №5
Дата окончания
ДД\МС\ЧЧ

Если такой необходимости нет, то, последовательно нажимая клавишу «ВВОД», запустить режим печати, в этом случае будут распечатаны все события буфера.

После запуска режима печати на принтер выводится запрошенная информация, а на ЖКИ выводится сообщение.

Вывод архива. . .

'Ввод' – Остановить
'Отм' – Закончить

Если во время вывода архива нажать клавишу «ВВОД», то передача информации на принтер временно прекратится до повторного нажатия кнопки «ВВОД». На ЖКИ:

Пауза...

'Ввод' – Продолжить
'Отм' – Закончить

Если во время вывода архива нажать кнопку «ОТМ», то передача информации на принтер прекратится.

По окончании печати запрошенной информации на ЖКИ выведется сообщение «КОНЕЦ ПЕЧАТИ», сопровождающееся звуковым сигналом «трель».

Конец печати

Типы текстовых сообщений о состоянии приборов системы, хранящихся в системном архиве пульта, приведены в приложении В.

При выборе типа «АДМИНИСТРАТОР» на печать будет выведена информация о действиях и времени этих действий системного администратора (изменение паролей, корректировка времени и т. д.)

При выборе типа «КОНФИГУРАЦИЯ» будет запрошен номер прибора, конфигурацию которого необходимо получить.

**Конфигурация
Прибор №**

Ввести номер прибора и нажать «ВВОД». На печать будут выведены конфигурационные параметры прибора.

Для вывода информации на терминальное устройство, например, в программу «Hyper Terminal» (из состава операционной системы Windows), необходимо на компьютере запустить соответствующую программу и выбрать коммуникационный порт, к которому подключен пульт (схема подключения указана в приложении А настоящего руководства). Большинство терминальных программ поддерживают запись потока данных в файл, поэтому, включив эту функцию, можно сохранить данные, а затем экспортировать их в любой текстовый редактор и подготовить документ. За более подробной информацией необходимо обратиться к документации по работе соответствующей программы.

2.3.10.6 Процедура «Просмотр»

Данная процедура позволяет выводить события, занесенные в энергонезависимую память пульта на ЖКИ.

Для просмотра архива событий на ЖКИ прибора необходимо войти в режим меню системных процедур и выбрать режим «ПРОСМОТР»:

Просмотр
1 – Объект
2 – Раздел
3 - Прибор
4 - Администратор

Клавишами управления маркерами, «▲», либо вводом с клавиатуры соответствующей цифры, выбрать необходимую процедуру и нажать клавишу «ВВОД».

При выборе процедуры «ОБЪЕКТ» клавишей «ВВОД», на ЖКИ прибора выводится предложение ввести дату начала периода времени, за который необходимо получить информацию:

Объект
Дата начала
ДД\МС\ЧЧ

Далее нажать клавишу «ВВОД» для определения даты окончания периода времени, за который необходимо получить информацию:

Объект
Дата окончания
ДД\МС\ЧЧ

Если не определить период времени, то будет выведена информация о всех событиях произошедших на объекте и зафиксированных пультом в хронологическом порядке начиная с последнего и до первых более ранних.

Выводимая информация содержит номер раздела, номер помещения, тип события, код оператора, адрес события, дату и время возникновения события. Для перехода к просмотру следующего события необходимо нажать клавишу «ВЗЯТЬ».

При выборе процедуры «РАЗДЕЛ» на ЖКИ будет выведено:

Раздел №: _

С клавиатуры пульта ввести номер раздела (1-254), состояние которого необходимо просмотреть, и нажать клавишу «ВВОД», на ЖКИ будет выведено предложение выбрать дату начала периода времени, за который необходимо получить информацию:

Объект
Дата начала
ДД\МС\ЧЧ

Далее необходимо нажать клавишу «ВВОД» для определения даты окончания периода времени, за который необходимо получить информацию:

Объект
Дата окончания
ДД\МС\ЧЧ

Выводимая информация содержит номер раздела, номер помещения, тип события, код оператора, адрес события, дату и время возникновения события:

Разд 25	Пом 276
Тревога	Опер 08
Прибор 05	ШСЗ- охр
21.07	21:15:05

Если не определить период времени, на ЖКИ будет выводиться информация о состояниях ШС раздела в хронологическом порядке с последнего, зафиксированного до первых, более ранних, хранящихся в энергонезависимой памяти пульта.

Нажимая клавиши «▼», «▲», возможно просмотреть все зафиксированные состояния ШС раздела. Каждое нажатие клавиш «▼», «▲» сопровождается сменой информации на ЖКИ и коротким звуковым сигналом.

Разд 25	Пом 279
Кл 21	Взят Опер 08
Прибор 08	ШСЗ- охр
20.07 { * }	21:00:05

По окончании просмотра всех событий по данному разделу пульт выдаст сигнал «трель» и в конце сообщения будет символ { * }.

При необходимости просмотра состояний других разделов или окончания просмотра состояний данного раздела нажать клавишу «ОТМ», пульт возвратится в начало процедуры «РАЗДЕЛ».

Для просмотра состояний узлов прибора выбрать в меню просмотра процедуру «ПРИБОР».

Прибор №_

С клавиатуры пульта ввести номер прибора (1-126), состояние которого необходимо просмотреть, и нажать клавишу «ВВОД», на ЖКИ будет выведено предложение выбрать дату начала периода времени, за который необходимо получить информацию:

Объект
Дата начала
ДД\МС\ЧЧ

Далее необходимо нажать клавишу «ВВОД» для определения даты окончания периода времени, за который необходимо получить информацию:

Объект
Дата окончания
ДД\МС\ЧЧ

Просмотреть зафиксированные прибором состояния можно нажатием клавиш «▼», «▲».

Разд 20	Пом 271
Тревога	Опер 08
Прибор 15	ШС2- охр
21.07	22:15:00

Разд 20	Пом 271
Кл 21	Взят Опер 08
Прибор 15	ШС2- охр
22.07 { * }	07:15:00

По окончании просмотра всех событий, зафиксированных прибором, пульт выдаст сигнал («трель») и в конце сообщения будет символ «*».

Последовательно нажимая клавишу «ОТМ», перевести пульт в необходимый режим.

При выборе пункта меню «Администратор» на экран ЖКИ выводится информация о действиях произведенных администратором. После нажатия клавиши «ВВОД» можно выбрать период времени, за который необходимо получить информацию (см. выше), если период времени не выбран, то на экран ЖКИ будут выведены все действия администратора, хранимые в памяти прибора, начиная с последних.

2.3.10.7 Процедура «Сервис»

Использование этой процедуры удобно при проведении технического обслуживания системы, а так же при проведении пуско-наладочных работ.

Выполнить действия по входу в режим меню системных процедур и выбрать процедуру «СЕРВИС»:

Сервис
1 – Измерение
2 – Опрос
3 – Контрастность
4 – Подсветка
5 – Версия ПО пульта
6 – Версия ПО прибора
7 – Форматирование

Выбрать режим «ИЗМЕРЕНИЕ».

Данный режим позволяет считать значение величины измеряемого параметра шлейфа сигнализации прибора или адресного извещателя. После нажатия клавиши «ВВОД» на экран ЖКИ прибора выводится меню с предложением ввести номер прибора:

<p align="center">Измерение Прибор №_</p>

Ввести номер прибора, параметры ШС которого необходимо измерить, и нажать «ВВОД»:

<p>№2 Измерение Квазар-4 ШС №_</p>
--

Далее необходимо ввести номер ШС и нажать клавишу «ВВОД»:

№ 2	Измерение Квазар-4
ШС №: 1	
АЦП= 45	R=3,3 кОм

Прибор измеряет сопротивление выбранного ШС и отправляет пульту его значение.

Последовательным нажатием клавиши «ОТМ» перевести прибор в меню системных процедур или меню дежурного режима. Режим «ОПРОС» позволяет организовать режим циклического опроса пультом любого прибора, входящего в состав системы, с целью проверки качества монтажа и электромагнитной обстановки линии связи (CAN).

В меню «СЕРВИС» выбрать режим «ОПРОС» и нажать клавишу «ВВОД».

Опрос
Прибор №

Ввести номер прибора, опрос которого необходимо произвести, и нажать «ВВОД».

Опрос	Прибор №21
Запрос: 1	
Ответ: 1	

После нажатия клавиши «ВВОД» пульт раз в секунду посылает запрос к прибору и получает от него ответ на посланный запрос. Равное количество посланных запросов и полученных ответов говорит о работоспособности канала связи (CAN).

Выход из процедуры осуществляется последовательным нажатием клавиши «ОТМ».

Режим «КОНТРАСТНОСТЬ» позволяет установить необходимую четкость изображения информации, выводимой на ЖКИ.

В меню «СЕРВИС» выбрать режим «Контрастность» и нажать клавишу «ВВОД».

Контрастность


Клавишами управления маркера «▼», «▲» установить необходимую четкость изображения и нажать клавишу «ВВОД». Контрастность следует выбирать избегая крайних значений шкалы во избежание искажений (малая яркость, негативное изображение). Установленное значение контрастности запоминается в энергонезависимой памяти пульта.

Переход к системным процедурам, или в дежурный режим, осуществляется последовательным нажатием клавиши «ОТМ».

Режим «Подсветка» меню «Сервис» обеспечивает подсветку экрана ЖКИ на время, обеспечивающее работу с прибором в цвете, выбранном пользователем.

Для перехода в режим необходимо в меню «Сервис» выбрать режим «Подсветка»:

Подсветка
1. Время подсветки
2. Цвет подсветки

Выбор времени подсветки обеспечивает подсветку экрана ЖКИ для работы с прибором в темноте или при малом освещении.

Подсветка
Диапазон 0 – 255 сек.
Подсветка: 60_

Время подсветки выбирается в диапазоне 0 – 255 сек. После выбора времени подсветки необходимо нажать клавишу «ВВОД» для занесения значения времени подсветки в энергонезависимую память прибора.

Переход к предыдущим процедурам осуществляется последовательным нажатием клавиши «ОТМ».

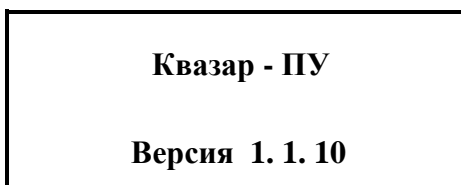
Для изменения цвета отображаемой информации необходимо выбрать пункт меню «Цвет подсветки»:

Цвет
1. Нет
2. Красный
3. Зеленый
4. Желтый

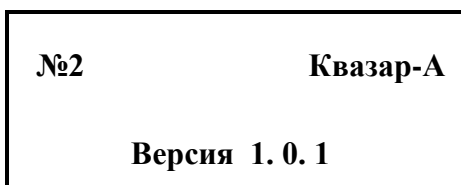
После выбора цвета переход к предыдущим процедурам осуществляется последовательным нажатием клавиши «ОТМ».

Для просмотра версии рабочей программы пульта управления служит режим «Версия ПО».

При выборе режима «Версия ПО пульта» на экран ЖКИ прибора выводится информация о версии программного обеспечения:



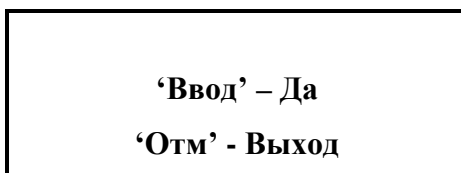
При выборе режима «Версия ПО прибора» необходимо ввести адрес прибора. Далее на экран ЖКИ выводится информация о версии его рабочей программы.



Возврат в главное меню по нажатию на любую клавишу.

Для очистки внутренней энергонезависимой памяти (в связи с установкой пульта в какую-то другую систему) служит режим «Форматирование».

В меню «Сервис» выбрать режим «Форматирование»:



ВНИМАНИЕ: ПРИ ФОРМАТИРОВАНИИ ВНУТРЕННЕЙ ПАМЯТИ ПУЛЬТА ТЕРЯЕТСЯ ВСЯ АРХИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ, ИНФОРМАЦИЯ О КЛЮЧАХ РАЗДЕЛОВ, ПАРОЛИ АДМИНИСТРАТОРА И ОПЕРАТОРОВ. ВСЕ ПАРАМЕТРЫ ПУЛЬТА ПРИНИМАЮТ ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ!

Переход к предыдущим процедурам осуществляется последовательным нажатием клавиши «ОТМ».

2.3.10.8 Процедура «Адрес»

Данная процедура позволяет назначать системные адреса пульту, приборам, а также адреса извещателям, адресным меткам и сигнально-пусковым модулям, работающим под управлением приборов «Квазар-А».

Для назначения адреса выше перечисленным устройствам, входящим в состав системы, войти в меню системных процедур, выбрать процедуру «АДРЕС» и нажать клавишу «ВВОД»:

1-Пульт
2-Прибор
3-Извещатели
4-Модули

На ЖКИ выводится список устройств, назначение адресов которым возможно производить с пульта. С клавиатуры пульта ввести номер устройства, значение адреса которого предполагается изменить, и нажать «ВВОД». Если выбранным устройством является пульт, на ЖКИ будет выводиться следующая информация:

№127	КВАЗАР- ПУ
Новый адрес: _	

С клавиатуры пульта ввести новое значение адреса, например, 50, и нажать «ВВОД»:

№50	КВАЗАР- ПУ
Новый адрес: _	

После окончания назначения нового адреса последовательным нажатием клавиши «ОТМ» перевести пульт в нужный режим.

Если предлагается изменить номер прибора, выбрать пункт меню «ПРИБОР»:

Адрес
Прибор № _

С клавиатуры пульта ввести номер прибора (например, 15) и нажать клавишу «ВВОД», будет выведена следующая информация:

№15	КВАЗАР- 8
Новый адрес: _	

Если значение нового адреса совпадает с уже имеющимся в системе, будет выведена следующая информация:

Адрес используется другим устройством
--

Возврат из процедуры осуществляется последовательным нажатием клавиши «ОТМ».

Для назначения адресов устройствам, работающим под управлением прибора «Квазар-А» (извещатели, модули), войти в процедуру «АДРЕС» и нажать клавишу «ВВОД»:

1-Пульт
2-Прибор
3-Извещатели
4-Модули

Для редактирования адресов извещателей (датчиков) прибора необходимо выбрать соответствующий пункт меню и нажать «ВВОД»:

Извещатели
Прибор №_

С клавиатуры пульта ввести номер прибора (например, 20) и нажать клавишу «ВВОД»:

№20	Изв	КВАЗАР- А
1-ПожП		
2-ПожД		
3-ПожТ		
4-ПожК		
5-ПожР		
6-Охр		
.....		
17-Вх		
18-Трв		

На ЖКИ выводятся номера извещателей прибора и их тип (П – пороговый, Д – дымовой, Т – тепловой, К – комбинированный, Р – ручной, Вх – входная зона, Трв – тревожный).

С клавиатуры пульта ввести номер извещателя, адрес которого предполагается изменить (например, 5), и нажать клавишу «ВВОД»:

№20	Изм	КВАЗАР- А
5-ПожР		
Новый адрес: _		

Ввести новое значение адреса, не занятого другим извещателем (например, 19), и нажать клавишу «ВВОД»:

№20	Изм	КВАЗАР- А
19-ПожР		
Новый адрес: _		

На ЖКИ выводится новое значение адреса.

При попытке назначить извещателю занятый адрес содержимое экрана не изменяется, внутренний звуковой оповещатель выдает сигнал «ОШИБКА» и процедура возвращается на шаг назад.

Возврат из процедуры осуществляется последовательным нажатием клавиши «ОТМ».

Процедура назначения адресов сигнально-пусковым модулям прибора «Квазар-А» аналогична.

2.3.10.9 Процедура «Параметры»

Данная процедура позволяет изменять конфигурационные параметры узлов приборов.

Конфигурационные параметры шлейфов сигнализации приборов: «Квазар-4», «Квазар-8», «Квазар-16» и их управляющих выходов, а так же параметры силовых управляющих выходов прибора ««Квазар-БСР» приведены в таблицах 2.1, 2.2 и 2.3.

Таблица 2.1 – Конфигурация параметров ШС

Наименование параметра	Описание функции	Диапазон допустимых значений
Тип шлейфа сигнализации	Определяет тактику контроля ШС, тип включаемых в ШС извещателей и возможные состояния ШС	1 – Пожарный 2 – Охранный 3 – Тревожный 4 – Охранный входной 5 – Доступа 6 – Технологический
Задержка взятия на охрану	Пауза между командой на взятие ШС и переходом ШС в состояние «ВЗЯТ»	от 0 до 255 с
Задержка перехода в Тревога/Пожар Блокировка доступа	Задержка перехода из «ТРЕВОГА ВХОДНОЙ ЗОНЫ» в «ТРЕВОГА ПРОНИКНОВЕНИЯ», а также из «ВНИМАНИЕ» в «ПОЖАР», либо из состояния «ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ДОСТУПА» в «БЛОКИРОВКА ДОСТУПА»	От 0 до 254 с, 255 – выключено (по сработке одного извещателя в «ПОЖАР» не переходить), в «БЛОКИРОВКА ДОСТУПА» не переходить
Без права снятия	ШС не может быть снят с охраны никаким способом	Вкл/выкл
Автоперевзятие из Невзятия	Автоматический переход из «НЕВЗЯТИЕ» во «ВЗЯТИЕ»	Вкл/выкл
Автоперевзятие из Тревога/Пожар	Автоматический переход из "ТРЕВОГА ПРОНИКНОВЕНИЯ", "ТИХАЯ ТРЕВОГА" или "ПОЖАР" во "ВЗЯТИЕ" при восстановлении параметров ШС	Вкл/выкл
Управление реле 1	Связывает данный ШС с реле 1	Вкл/выкл
Управление реле 2	Связывает данный ШС с реле 2	Вкл/выкл
Управление реле 3	Связывает данный ШС с реле 3	Вкл/выкл
Управление выходом «ОК1»	Связывает данный ШС с выходом «ОК1»	Вкл/выкл
Управление выходом «ОК2»	Связывает данный ШС с выходом «ОК2»	Вкл/выкл
Принадлежность ШС разделу	ШС может принадлежать одному из 255 разделов	Номер раздела от 1 до 255. Номер раздела «0» означает, что ШС не принадлежит ни одному из разделов
Номер помещения, контролируемого ШС	Помещение, контроль состояния которого осуществляет ШС	Номер от 1 до 65 500

Таблица 2. 2 – Конфигурация параметров управляющих выходов

Наименование параметра	Описание функции	Диапазон допустимых значений
Программа управления реле	Определяет способ управления реле в зависимости от состояния связанных с реле ШС, исходное состояние реле	1 ... 10
Время управления реле и выходами «ОК»	Время включения или выключения реле для программ управления, предполагающих ограниченное время включения (выключения)	от 0 до 254 с (255 – бесконечное время управления)
Задержка управления выходом от раздела	Задержка включения (выключения) выхода от состояния раздела вводится, если выход управляется от раздела	От 0 до 255 с

Таблица 2.3 – Программы работы управляющих выходов

№ программы	Название программы	Описание программы
1	«ВКЛЮЧИТЬ»	Если «ТРЕВОГА» или «ПОЖАР» – включить; исходное состояние – выключить
2	«ВЫКЛЮЧИТЬ»	Если «ТРЕВОГА» или «ПОЖАР» – выключить; исходное состояние – включить
3	«ВКЛЮЧИТЬ НА ВРЕМЯ»	Если «ТРЕВОГА», «ПОЖАР» или «ДОСТУП» – включить на заданное время; исходное состояние – выключить
4	«ВЫКЛЮЧИТЬ НА ВРЕМЯ»	Если «ТРЕВОГА», «ПОЖАР» или «ДОСТУП» – выключить на заданное время; исходное состояние – включить
5	«ЛАМПА»	Если «ПОЖАР», «ВНИМАНИЕ», «ТРЕВОГА», «ТРЕВОГА ВХОДА», то переключаться (0,5 с – включено, 0,5 с – выключено). Если есть «НЕИСПРАВНОСТЬ» или «НЕВЗЯТИЕ», то переключаться (0,25 с – включено, 1,75 с – выключено). Если есть взятый хотя бы один охранный ШС, то включить. Если все ШС сняты с охраны, выключить
7	«СИРЕНА-2»	Если «ПОЖАР» или «ТРЕВОГА», то включить на заданное время; исходное состояние – выключить. Подтверждение взятия/ снятия ШС

Продолжение таблицы 2.3

№ программы	Название программы	Описание программы
8	«ПЦН-1»	Если все ШС, связанные с реле, на охране, то включить; исходное состояние – выключить
9	«ПЦН-2»	Если хотя бы один ШС, связанный с реле, на охране, то включить; исходное состояние – выключить
10	«АСПТ»	Включить на заданное время, если два или более ШС, связанных с реле, перешли в состояние «ПОЖАР» и нет нарушенных технологических ШС. Нарушенный технологический ШС блокирует включение. Если технологический ШС был нарушен во время задержки управления реле, то при его восстановлении выход будет включен на заданное время (нарушение технологического ШС приостанавливает отсчет задержки включения реле); исходное состояние – выключить

Для задания конфигурационных параметров узлов прибора необходимо войти в меню системных процедур, выбрать процедуру «ПАРАМЕТРЫ» и нажать клавишу «ВВОД»:

<p align="center">Параметры Прибор №-</p>

Ввести адрес прибора и нажать «ВВОД»:

№23	КВАЗАР- 4
1-Шлейфы	
2-Выходы	
3-Запись	

Выбрать пункт меню Шлейфы и нажать клавишу «ВВОД»:

№23	Квазар - 4
ШС№_	

Ввести номер ШС прибора и нажать «ВВОД»:

(№23) ШС №: 2	
1-Тип	Входной
2-Зад. взятия	30
3-зад. трв/пжр	60
4-Без снятия	-
5-ВзТ / не ВзТ	-
6-ВзТ/изТРВ	-
7-Упр Р1	-
8-Упр Р2	-
9-Упр Р3	-
10-Упр «ОК1»	+
11-Упр «ОК2»	+
12-Разд	5
13-Пом	276

На ЖКИ в режиме «ПРОКРУТКИ» выводятся текущие конфигурационные параметры ШС. Нажатием клавиш ▼ «▲», либо вводом номера с клавиатуры пульта, выбрать параметр, значение которого необходимо изменить, и нажать клавишу «ВВОД».

Для выбора типа ШС необходимо нажать клавишу «ВВОД», на ЖКИ в режиме «ПРОКРУТКИ» выводятся возможные типы:

ШС №: 2
1- Отключен
2- Пожарный
3- Охранный
4- Тревожный
5- Входной
6- Доступ
7- Технологический

Выбрать необходимый тип ШС и нажать «ВВОД». На ЖКИ выводится меню параметров ШС с новым значением типа:

ШС №: 2	
1-Тип	Охранный
2-Зад. взятия	30
3-зад. трв/пжр	60

.....

Изменение числовых параметров шлейфов, разделов и помещений производится выбором значения от 0 до 255 и последующим нажатием клавиши «ВВОД»:

<p align="center">Задержка взятия</p> <p>Значение: _</p>
--

№23	ШС2
Зад. взятия	30
Диапазон	0 - 255
Нов. знач	80_

Изменение параметров выходов прибора (Р – реле, ОК – транзистор с открытым коллектором) производится нажатием клавиш «ВЗЯТЬ» (+) или «СНЯТЬ» (-):

ШС №: 2	
2-Зад. взятия	80
3-Зад. трв/пжр	60
4 – Без снятия	-

Для изменения конфигурационных параметров в том же приборе, но для другого номера узла, или типа узла, последовательным нажатием клавиши «ОТМ» выбрать необходимое окно меню и продолжить редактирование конфигурации.

Для задания конфигурационных параметров управляющих выходов прибора в процедуре «ПАРАМЕТРЫ» выбрать тип «ВЫХОДЫ».

№2	Квазар - 4
Реле №	

Ввести номер выхода, параметры которого предполагается изменить, нажать «ВВОД». На ЖКИ выводится информация о текущих параметрах выбранного выхода.

Реле №: 1	
1 - Время упр.	5
2 - Программа	3
3 – Зад упр.	0
4 – Разделы	

Изменение конфигурационных параметров управляющих выходов производится аналогично. Выбрать параметр, который предполагается изменить, и нажать «ВВОД».

При выборе пункта меню «Время упр.» на экран выводится следующая информация:

Время управления Значение:

Значение времени управления выходом (реле) выбирается из диапазона 0–254.

При изменении параметра «ПРОГРАММА» на ЖКИ выводится меню программ управления выходами:

Реле №: 1	
Нет программы	
1 - Включить	
2 – Выключить	
3 – Включить на время	
4 – Выключить на время	
5 – Лампа	
6 – Сирена 1	
7 – Сирена 2	
8 – ПЦН 1	
9 – ПЦН 2	
10 - АСПТ	

Смена управляющей программы и возврат в предыдущие режимы производится аналогично ранее описанным действиям.

При выборе пункта меню «Задержка упр.» на экран ЖКИ выводится предложение ввести новое значение задержки управления выходом:

<p align="center">Задержка включения</p> <p>Значение:</p>

Значение времени задержки включения выходом (реле) выбирается из диапазона 0–254.

При выборе параметра «РАЗДЕЛЫ» на ЖКИ в режиме «ПРОКРУТКИ» выводятся номера разделов, с которыми связан данный выход:

Реле №: 1
Нет принадлежн.

Для привязки реле к разделу необходимо нажать клавишу «ВЗЯТЬ», на экран ЖКИ прибора выводится предложение ввести номер раздела, в составе которого будет работать конфигурируемый выход:

<p align="center">Номер раздела</p> <p>Значение:</p>
--

Значение раздела выбирается из диапазона 0–254.

После включения управляющего выхода (реле) в состав раздела или разделов, пункт меню «Разделы» обеспечивает вывод на ЖКИ номера раздела (списка номеров разделов).

№23	Реле1
№1 +	
№2 +	
№3 +	
№4 +	
.....	
№**	

Для аннулирования номера раздела выбрать его клавишами управления маркера «▼», «▲» и нажать клавишу «СНЯТЬ».

ВНИМАНИЕ: ЕСЛИ УПРАВЛЯЮЩИЙ ВЫХОД ПРИБОРА СВЯЗАН С КАКИМ-ЛИБО РАЗДЕЛОМ, ТО ПАРАМЕТРЫ ШС «УПР Р», «УПР ОК», «ЗАД Р», «ЗАД ОК» ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВЫКЛЮЧЕНЫ (-), ДАЖЕ ЕСЛИ ШС ПРИБОРА ВХОДИТ В СОСТАВ РАЗДЕЛА, ВЛИЯЮЩЕГО НА УПРАВЛЯЮЩИЙ ВЫХОД! ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ УПРАВЛЕНИЯ ВЫХОДОМ ЗАДАЕТСЯ НЕПОСРЕДСТВЕННО ПРИ КОНФИГУРИРОВАНИИ ДАННОГО ВЫХОДА!

Возврат осуществляется последовательным нажатием клавиши «ОТМ».

Настройка релейных выходов (блоков) прибора «Квазар-БСР» производится аналогично. По окончании корректировки параметров прибора последовательным нажатием «ОТМ» вернуться в окно меню выбора узлов прибора.

№23	КВАЗАР- 4
1-Шлейфы	
2-Выходы	
3-Запись	

Выбрать процедуру «ЗАПИСЬ», под управлением которой заданные параметры переписутся в прибор.

Прибор №: 23	
Записать конфигур. ?	
Запись	- <ВВОД>
Отмена зап.	- <ОТМ>

Для записи новых параметров узлов прибора нажать клавишу «ВВОД».

По окончании процедуры «ЗАПИСЬ» на ЖКИ:

№23	Запись
Конец записи	

Нажать клавишу «ОТМ», пульт перейдет в процедуру «ПАРАМЕТРЫ».

Параметры
Прибор №-

Для продолжения изменения конфигурационных параметров других приборов ввести номер прибора, либо нажатием «ОТМ» перевести пульт в дежурный режим.

Если был осуществлен вход в процедуру «ПАРАМЕТРЫ», производилось изменение конфигурационных параметров прибора, а при возврате в окно меню выбора узлов процедура «ЗАПИСЬ» не производилась, на ЖКИ выводится сообщение о напоминании записи измененных параметров.

№ 23	КВАЗАР - 4
Изменения не сохран. !	
Выход - <ВВОД>	
Продолжение - <ОТМ>	

При нажатии «ОТМ» пульт перейдет в процедуру «ПАРАМЕТРЫ». При нажатии «ВВОД» пульт запустит процедуру записи параметров в прибор.

2.3.10.10 Процедура «Ключи»

Процедура позволяет заносить в память приборов и пульта новые ключи, а также редактировать список ранее занесенных ключей. Коды идентификаторов ключей, предназначенные для управления состояниями разделов, хранятся в энергонезависимой памяти пульта и не программируются в прибор.

Типу ключа «Центральный» предоставляется право на централизованное управление состоянием раздела и локальное управление доступом и входным ШС прибора. Код идентификатора такого ключа хранится в пульте и программируется для прибора в процедуре назначения ключей приборам с соответствующими ему шлейфами и правами управления.

ВНИМАНИЕ: ОДИН КЛЮЧ МОЖЕТ УПРАВЛЯТЬ ТОЛЬКО ОДНИМ РАЗДЕЛОМ!

Коды идентификаторов ключей, предназначенные для управления состояниями приборов, по окончании процедуры направляются в прибор и хранятся в энергонезависимой памяти.

Перед использованием процедуры «КЛЮЧИ» к пульта управления необходимо подключить считыватель идентификаторов ключей Touch Memory или считыватель Proximity карт в соответствии с приложением А, войти в меню системных процедур администратора, выбрать процедуру «КЛЮЧИ» и нажать клавишу «ВВОД».

Ключи
1- Раздел
2- Прибор

Клавишами управления маркера «▼», «▲», или вводом с клавиатуры пульта, выбрать объект редактирования ключей и нажать клавишу «ВВОД».

Ключи
Раздел №

При выборе пункта меню «РАЗДЕЛ», ввести с клавиатуры номер раздела и нажать клавишу «ВВОД».

Ключи	Разд №5
1 - Занесение	
2 - Удаление	
3 - Запись	

Выбрать процедуру «ЗАНЕСЕНИЕ» и нажать «ВВОД».

Разд №5
Ключи № 1 - 41
Ключ №_

В первой строке ЖКИ выводится номер выбранного раздела, во второй строке – диапазон ключей, запрограммированных для управления разделом, в третьей строке – предложение ввести номер ключа, который подлежит замене, либо ввести следующий порядковый номер для расширения списка ключей.

С клавиатуры пульта ввести номер ключа и нажать «ВВОД».

Ключ №42
1- Основной
2- Открывающий
3- Закрывающий
4- Заблокировать
5- Центральный

На ЖКИ выводится меню типов ключей.

Примечание – Типы ключей «ОТКРЫВАЮЩИЙ» и «ЗАКРЫВАЮЩИЙ» управляют только разделами и ШС доступа.

Клавишами управления маркера «▼», «▲», или вводом с клавиатуры пульта, выбрать тип, который предполагается присвоить ключу, и нажать клавишу «ВВОД»:

Кл № 1	Основной
1 – взятие	–
2 – снятие	–

Клавишами управления маркера «▼», «▲», или вводом с клавиатуры пульта, вы брать действие над разделом, значение которого необходимо изменить для данного номера ключа. При нажатии клавиши «ВЗЯТЬ» выбранное значение устанавливается в «+», то есть разрешается. При нажатии клавиши «СНЯТЬ» выбранное значение устанавливается в «-», запрещается. При выборе типа ключа «ОТКРЫВАЮЩИЙ» или «ЗАКРЫВАЮЩИЙ» пульт сразу переходит к процедуре ввода ключа:

Ключ № 2	Основной
Введите код	

Поднести ключ к считывателю, идентификатор ключа должен считаться, внутренний звуковой сигнал выдаст «трель», значение кода идентификатора отображается в третьей строке:

Ключ № 2	Основной
Введите код	
18 56 47 0F AD 23	
Зап - <ВВОД>	Отм - <ОТМ>

В четвертой строке выводится предложение действий по завершению операции.

При нажатии клавиши «ОТМ» введенный код аннулируется и осуществляется возврат на шаг назад. При нажатии клавиши «ВВОД» введенный код запоминается за данным номером, количество ключей управления увеличивается и на ЖКИ вводится предложение для продолжения процедуры ввода ключей:

Разд №5
Ключи № 1 - 42
Ключ №

Если вводится номер ключа, который записан в память прибора, то при изменении кода идентификатора на ЖКИ будет выведена следующая информация:

Ключ № 4	Основной
1- Основной	
2- Открывающий	
3- Закрывающий	
4- Заблокировать	
5- Центральный	

После изменения необходимых параметров выход из процедуры «ЗАНЕСЕНИЕ» осуществляется последовательным нажатием клавиши «ОТМ» с тем, чтобы вернуться в окно процедуры «КЛЮЧИ». Выбрать операцию «ЗАПИСЬ», нажать «ВВОД».

Ключи	Разд №5
1- Занесение	
2- Удаление	
3 - Запись	

Занесенные ключи для данного раздела запишутся в память пульта. Окончание операции «ЗАПИСЬ» сопровождается сигналом «трель».

После занесения ключа(ей) производится последовательное нажатие клавиши «Отм» для возврата к пункту меню, с которым планируется дальнейшая работа.

Для удаления ключа необходимо выбрать процедуру «Удаление» меню «Ключи», ввести номер раздела, выбрать номер удаляемого ключа, после чего на экран ЖКИ выводится предложение подтвердить выбор «Ввод», или отказаться от удаления «Отм»:

Ключи	раздел № 1
Удаление.	Ключ № 4
‘Ввод’	- продолжить
‘Отм’	- выход

Для блокирования ключа необходимо выбрать процедуру «ЗАБЛОКИРОВАТЬ» и нажать клавишу «ВВОД»:

Ключ №4	Блокиров
1- Основной	
2- Открывающий	
3- Закрывающий	
4- Заблокировать	
5- Центральный	

Нажатием клавиши «ОТМ» вернуться в окно меню «КЛЮЧИ» и запустить операцию «ЗАПИСЬ».

Для занесения ключей другого раздела, нажатием клавиши «ОТМ» вернуться в начало процедуры «КЛЮЧИ» раздела, ввести номер раздела и выполнить действия описанные выше.

Для занесения ключа (ей) в прибор необходимо клавишами управления маркера ▼ », «▲ », или вводом с клавиатуры пульта, выбрать пункт меню «Прибор» и нажать клавишу «ВВОД»:

Ключи
Прибор №

С клавиатуры пульта ввести номер прибора и нажать «ВВОД»:

№15	Квазар-4
1- Занесение	
2- Запись	

Выбрать процедуру «ЗАНЕСЕНИЕ», нажать «ВВОД»:

№15	Квазар-4
Ключи № 1 - 31	
Ключ №	

Примечание – Ключ прибора за номером 1 всегда имеет тип «МАСТЕР».

С клавиатуры ввести номер ключа и нажать «ВВОД»:

Ключ №32
1- Основной
2- Открывающий
3- Закрывающий

4- Заблокировать

5- Центральный

6- Мастер

На ЖКИ выводится меню типов ключей. Тип ключа «ОТКРЫВАЮЩИЙ» и «ЗАКРЫВАЮЩИЙ» относится только к разделу или ШС доступа. Тип ключа «МАСТЕР» программируется в прибор и используется для автономного занесения ключей на приборе (описание использования процедуры программирования ключей на приборе при помощи «Мастер»-ключа дано в документе ЕУРА.425513.002РЭ ППКОП-ХХ «КВАЗАР-ХХ»).

Клавишами управления маркера «▼», «▲», или вводом с клавиатуры пульта, выбрать тип, который предполагается присвоить ключу, и нажать клавишу «ВВОД»:

Ключ № 2	Основной
ШС1 - охр	
ШС2 - охр	
ШС3 - дост	

ШС4 – пож

Ввод кода

На ЖКИ выводится информация о типах шлейфов прибора. Клавишами управления маркера «▼», «▲», или вводом с клавиатуры пульта номера, выбрать шлейф, управление которым допускается ключу, и нажать клавишу «ВВОД»:

Ключ № 2	Основной
ШС1 - охр	
1 – взятие	-
2 – снятие	-

Клавишами управления маркера «▼», «▲», или вводом с клавиатуры пульта, выбрать действие над ШС, значение которого необходимо изменить для данного номера ключа. При нажатии клавиши «ВЗЯТЬ» выбранное значение устанавливается в «+», то есть разрешается. При нажатии клавиши «СНЯТЬ» выбранное значение устанавливается в «-», запрещается.

Тип ключа «ОТКРЫВАЮЩИЙ», «ЗАКРЫВАЮЩИЙ» управляет только состоянием раздела или ШС доступа:

Ключ №32	Открывающ
ШС3 - дост	
1 – взятие	-
2 – снятие	-

Для типа ключа «ОТКРЫВАЮЩИЙ» установить действие «снятие» в «+», а действие «ВЗЯТИЕ» в «-». Для типа ключа «ЗАКРЫВАЮЩИЙ» установить действие «СНЯТИЕ» в «-», а действие «ВЗЯТИЕ» установить в «+». По окончании редактирования и сохранения управляющих действий над выбранным ШС нажать клавишу «ВВОД», на ЖКИ вновь будет выводиться окно меню ШС прибора:

Ключ №32	Основной
1- ШС1 - охр	
2- ШС2 - охр	
3- ШС3 - дост	
4- ШС4 – пож	
5- Ввод кода	

По окончании задания параметров ключа для необходимых ШС прибора и выходе в окно меню ШС выбрать процедуру «ВВОД КОДА», нажать клавишу «ВВОД»:

Ключ №32	Основной
Введите код	

Поднесением ключа к считывателю ввести код ключа:

Ключ №32	Основной
Введите код	
18 56 47 0F AD 23	
Зап - <ВВОД> Отм - <ОТМ>	

В третьей строке ЖКИ выводится считанный код ключа и сопровождается звуковым сигналом «трель». Если код ключа считался не корректно, пульт выдаст звуковой сигнал «отказ», на ЖКИ информация не меняется. Повторить действия по вводу кода ключа.

При нормальном вводе кода ключа подтвердить либо отменить его. Если ввод кода отменяется нажатием клавиши «ОТМ», то пульт возвращается на шаг назад.

Если ввод кода подтверждается нажатием клавиши «ВВОД», то конфигурационные параметры ключа запоминаются в памяти пульта за данным номером.

Пульт выходит в окно меню ШС, в первой строке ЖКИ выводится следующий номер ключа. Если конфигурационные параметры следующего номера ключа те же, что и предыдущего, перейти к процедуре ввода кода ключа, если нет, то ввести номер нового ключа:

Ключ № 33	Основной
ШС1 - охр	
ШС2 - охр	
ШС3 - дост	
ШС4 – пож	
Ввод кода	

Такое построение процедуры удобно при заведении группы ключей для прибора с одинаковыми управляющими функциями. По окончании внесения или редактирования параметров ключей для данного прибора последовательным нажатием клавиши «ОТМ» вернуться в окно процедур действия над ключами:

№15	Квазар-4
1- Занесение	
2- Запись	

Выбрать операцию «ЗАПИСЬ» и нажать клавишу «ВВОД».

Окончание операции «ЗАПИСЬ» сопровождается сигналом «трель».

Последовательным нажатием клавиши «ОТМ» возвратить пульт в дежурный режим.

Программирование ключа «Центральный» в приборе необходимо, если ключу присвоено право управления разделом, а так же операции по управлению доступом и входной зоной в приборе. При программировании такого ключа необходимо присвоить ему управляющие действия ШС доступа и (или) входным ШС прибора. Программирование ключа аналогично процедуре программирования ключа «Основной».

2.3.10.11 Процедура «Состав»

Процедура «СОСТАВ» позволяет вывести на ЖКИ номера и типы приборов, находящихся в данный момент времени в составе системы, а также принадлежность шлейфов разделам. Эта информация может быть полезна для просмотра состояния конкретных приборов.

Войти в меню системных процедур, выбрать процедуру «СОСТАВ» и нажать «ВВОД»:

Состав системы
1 Приборы
2 Разделы

При выборе просмотра состава приборов будут выведены их адреса и типы:

Приборы
2 – Квазар 16
3 – Квазар БИ
7 – Квазар 8

8 – Квазар-БСР

При выборе просмотра состава разделов будут выведены номера разделов, определенных в системе, а через дробь – количество шлейфов, включенных в раздел:

Разделы
1/3
2/2
5/5

Клавишами управления маркера «▼», «▲», либо вводом с клавиатуры пульта номера строки списка, выбрать раздел и нажать клавишу «ВВОД»:

Раздел №1
1/1
1/2
1/3

На экран будет выведен номер раздела, номера приборов, входящих в данный раздел, и через дробь – номера шлейфов приборов, входящих в состав раздела.

По завершении процедуры просмотра состава системы последовательным нажатием клавиши «ОТМ» перейти в меню системных процедур либо в дежурный режим.

2.3.10.12 Процедура «Индикация»

Процедура «ИНДИКАЦИЯ» предназначена для задания конфигурационных параметров блока индикации «Квазар-БИ».

Для задания или редактирования параметров необходимо войти в меню системных процедур, выбрать пункт «ИНДИКАЦИЯ», нажать «ВВОД».

Индикация Прибор №-

С клавиатуры пульта ввести номер блока индикации и нажать клавишу «ВВОД»:

№37	Квазар-БИ
1- Индикаторы	
2- Звук	
3 - Режим работы	
4 - Запись	

Выбрать операцию «ИНДИКАТОРЫ», нажать «ВВОД»:

№37	Квазар-БИ
Инд.№_	

Ввести номер индикатора, параметры которого предполагается сконфигурировать, нажать клавишу «ВВОД»:

№37	Квазар-БИ
Инд.№3	
Раздел:	8_
Кол-во ШС:	4

На ЖКИ выводятся текущие параметры индикатора. В третьей строке выводится номер раздела. В четвертой – количество ШС, входящих в раздел.

Ввести (изменить) номер раздела и нажать «ВВОД». Если значение номера раздела равно нулю, индикатор будет выключен. Ввести (изменить) количество ШС, принадлежащих разделу, и нажать «ВВОД».

Для возврата нажать клавишу «ОТМ».

Для продолжения задания параметров других индикаторов выбранного прибора ввести номер индикатора и выполнить аналогичные действия.

Для регулировки звука выбрать одноименную процедуру и нажать клавишу «ВВОД»:

№37	Квазар-БИ
Звук: 0	
Диапазон 0- 255	
Звук: _	

Выбрать продолжительность работы звукового сигнализатора, при получении тревожного сообщения, в диапазоне 0 – 255, нажать клавишу «ВВОД», затем выбрать пункт меню «Запись» и нажать клавишу «ВВОД», после чего выбранное значение записывается в память прибора. Значение времени звучания равное 0 означает, что звуковой сигнал будет отключен.

Значение времени звучания равное 255 означает, что звуковой сигнал будет отключаться только после нажатия оператором клавиши «СБРОС» прибора.

Возврат к процедурам управления производится последовательным нажатием клавиши «ОТМ.» необходимое количество раз.

Для изменения режима работы блока индикации выбрать операцию «РЕЖИМ» и нажать клавишу «ВВОД».

Режим индикации
1 Коллективный
2 Оператор

Режим «КОЛЛЕКТИВНЫЙ» предполагает вывод всех приходящих сообщений на соответствующие индикаторы без подтверждения их приема нажатием кнопки «СБРОС». В этом случае каждый приходящий пользователь смотрит на индикаторы принадлежащих ему разделов и принимает в соответствии с их состоянием необходимые действия.

Режим «ОПЕРАТОР» предполагает присутствие дежурного оператора возле прибора «Квазар-БИ».

В случае прихода сообщения или нескольких сообщений в прибор «Квазар-БИ», он начнет отображать первое пришедшее сообщение на одном из 32 индикаторов, остальные индикаторы погаснут, а также включит встроенный звуковой оповещатель. Это позволит оператору быстро сориентироваться и принять необходимое решение по тревожному сообщению. После нажатия оператором клавиши «СБРОС» на световых индикаторах прибора «Квазар-БИ» выведется следующее не просмотренное сообщение, если их пришло несколько. После просмотра всех пришедших сообщений вновь выведется индикация о состоянии всех разделов.

После выбора режима индикации нажать клавишу «ВВОД».

По окончании конфигурации параметров прибора последовательным нажатием «ОТМ.» перевести пульт в окно меню выбора режимов параметров конфигурации прибора и запустить процедуру «ЗАПИСЬ», под управлением которой отредактированные параметры переписутся в прибор.

Последовательно нажимая клавишу «ОТМ.» вернуть пульт в дежурный режим.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки пульта приведен в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Обозначение	Наименование	Кол.	Заводской номер	Примечание
ЕУРА.426419.003	Пульт контроля и управления охранно-пожарный «Квазар-ПУ»	1		
	Комплект монтажных частей: Винт самонарезающий DIN 7981 3,9x25 Дюбель MUT 6x20	3 3		
ЕУРА.426419.003РЭ	Пульт контроля и управления охранно-пожарный «Квазар-ПУ» Руководство по эксплуатации	1		
ЕУРА.300003.010	Упаковка	1		

4 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

4.1 Перечень неисправностей и способы их устранения приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Наименование неисправности, внешние проявления	Возможная причина	Рекомендации по действиям при возникновении неисправности
При включении питания пульта на ЖКИ нет надписи «ВВЕДИТЕ КОД»	Нет напряжения сети	Проверить наличие напряжения
По окончании процедуры «ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ» приборы системы не обнаружены	Неправильная полярность соединения контактов CAN H и CAN L пульта	Установить правильную полярность соединения контактов CAN H и CAN L
По окончании процедуры «ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ» на ЖКИ выводится сообщение «ОТКАЗ ЛИНИИ»	Плохой контакт в коммутационной колодке прибора системы	Проверить качество контакта коммутационной колодки на приборе

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1 Предусматриваются следующие виды и периодичность технического обслуживания:

- плановые работы в объеме регламента №1 – один раз в год;
- плановые работы в объеме регламента №2 – при поступлении с охраняемого

помещения двух и более ложных тревог в течение 30 дней.

Работы проводит персонал охранно-пожарной сигнализации с квалификацией электромеханика 5 разряда и выше.

5.2 Перечень работ для регламентов приведен в таблицах 5.1 и 5.2.

Таблица 5.1 – Перечень работ по регламенту №1

Содержание работ	Порядок выполнения	Приборы, инструмент, оборудование, материалы	Примечание
Внешний осмотр, чистка пульта	Удалить с поверхности пульта пыль	Ветошь, кисть	

Таблица 5.2 – Перечень работ по регламенту №2

Содержание работ	Порядок выполнения	Приборы, инструмент, оборудование, материалы	Примечание
Внешний осмотр, чистка пульта	Отключить прибор от линии питающего напряжения и линии связи. Удалить с поверхности пульта пыль, грязь	Ветошь, кисть	

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

6.1 Транспортирование

6.1.1 Транспортирование приборов в упаковке завода-изготовителя допускается всеми видами транспорта на любое расстояние при соблюдении правил, действующих на транспорте данного вида, и следующих условий:

- перевозка по железной дороге допускается в крытых чистых вагонах;
- при перевозке открытым транспортом ящики с устройствами должны быть защищены от воздействия атмосферных осадков;
- при перевозке водным транспортом ящики с устройствами должны быть размещены в трюме;
- при перевозке воздушным транспортом ящики с устройствами должны быть размещены в герметизированном и отапливаемом отсеке;
- указания предупредительной маркировки должны выполняться на всех этапах следования изделий по пути от грузоотправителя до грузополучателя;
- расстановка и крепление в транспортных средствах ящиков с устройствами должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения ящиков и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств;
- транспортирование допускается при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50°C.

6.2 Хранение

6.2.1 Приборы в упакованном виде допускается хранить в отапливаемых хранилищах при температуре от плюс 5 до плюс 40°C.

При относительной влажности воздуха 95% температура не должна превышать 35°C.

6.3 Утилизация

6.3.1 Утилизацию следует проводить в порядке, принятом у потребителя.

Специальных требований к утилизации не предъявляется.

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

7.1 Изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие качества пульта требованиям ЕУРА.426419.003ТУ при соблюдении условий монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных в данных ТУ.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня ввода пульта в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки.

7.3 Все неисправности пульта, возникшие в течение гарантийного срока, приведшие к нарушению их работоспособности при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, устраняются предприятием-изготовителем безвозмездно.

После устранения изготовителем неисправностей, возникших в течение гарантийного срока, делается отметка о проведении гарантийного ремонта (Приложение Г).

7.4 Пульт **принимается на гарантийный ремонт при условии заполнения потребителем раздела 10** данного документа о вводе изделия в эксплуатацию.

При направлении изделия в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием возможной неисправности.

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Пульт контроля и управления охранно-пожарный «Квазар-ПУ» ЕУРА.426419.003

_____ код пульта _____
заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Дата	Версия программного обеспечения	Фамилия и подпись
	Kv_PU_ _	

обозначение документа, по которому производится поставка

Начальник ОТК

МП

личная подпись расшифровка подписи

год, месяц, число

линия отреза при поставке на экспорт

Руководитель
предприятия
МП

личная подпись расшифровка подписи

год, месяц, число

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Пульт контроля и управления охранно-пожарный «Квазар-ПУ»

ЕУРА.426419.003

№ _____
заводской номер

Упакован

ЗАО «СКБ «Тензор»
наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Пульт контроля и управления охранно-пожарный «Квазар-ПУ» ЕУРА.426419.003

№ _____ введен в эксплуатацию
заводской номер

дата ввода в эксплуатацию (число, месяц, год)

Ответственный за эксплуатацию изделия

должность

личная подпись

расшифровка подписи

11 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Пульт контроля и управления охранно-пожарный «Квазар-ПУ»
ЕУРА.426419.003 соответствует требованиям государственных стандартов и имеет:

- сертификат соответствия № С.RU.ПБ34.В.00901, выданный органом по сертификации
ОС «НТЦ « «ПОЖ-АУДИТ», 109428, г.Москва, 1-й Вязовский проезд, дом 5, стр.1;

12 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

ЗАО «СКБ «Тензор», 141980, Россия, Московская область, г.Дубна,

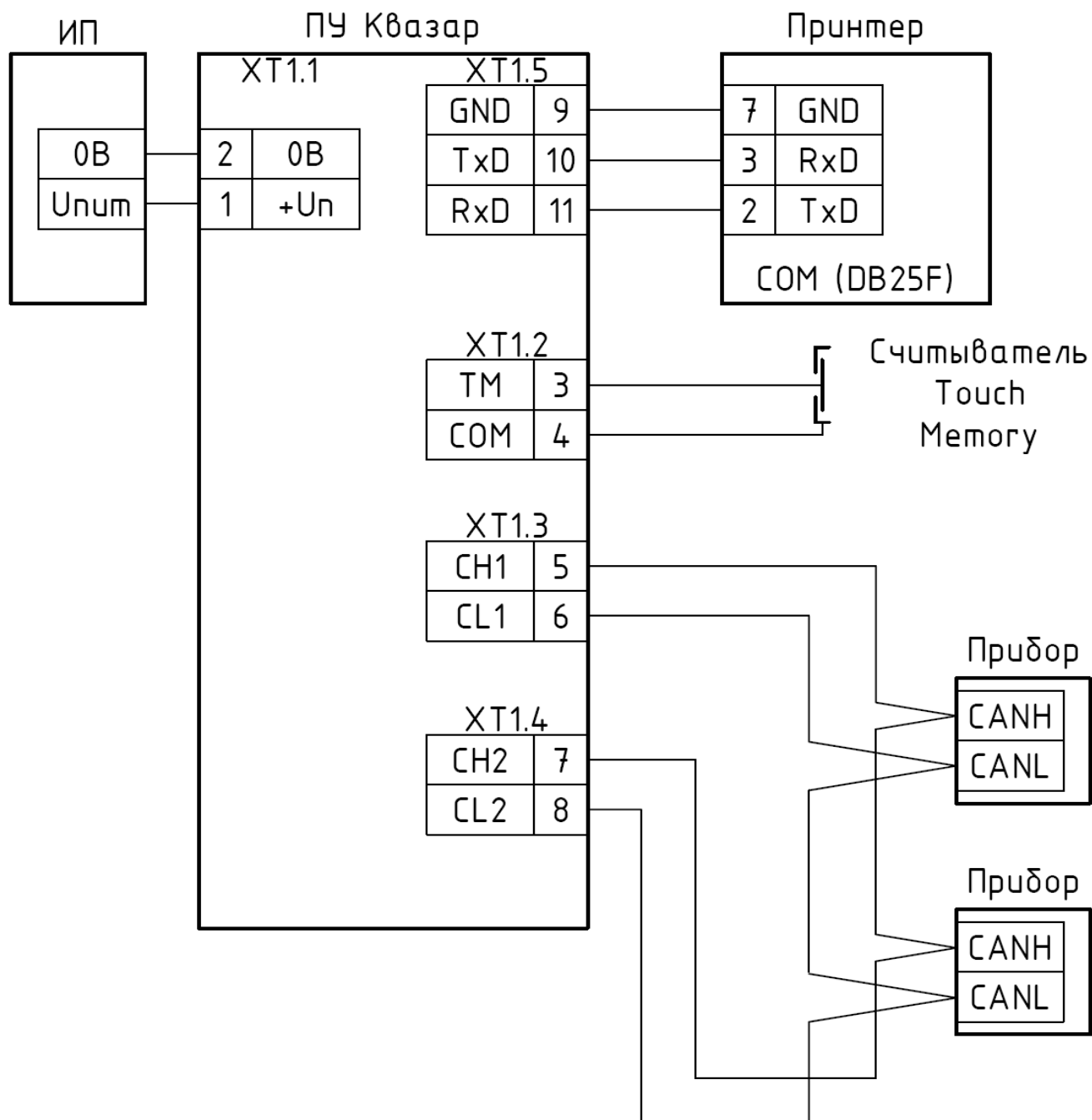
улица Приборостроителей, дом 2.

тел. (496) 217-03-60, 217-03-61

факс. (496) 217-03-60

Приложение А

(обязательное)

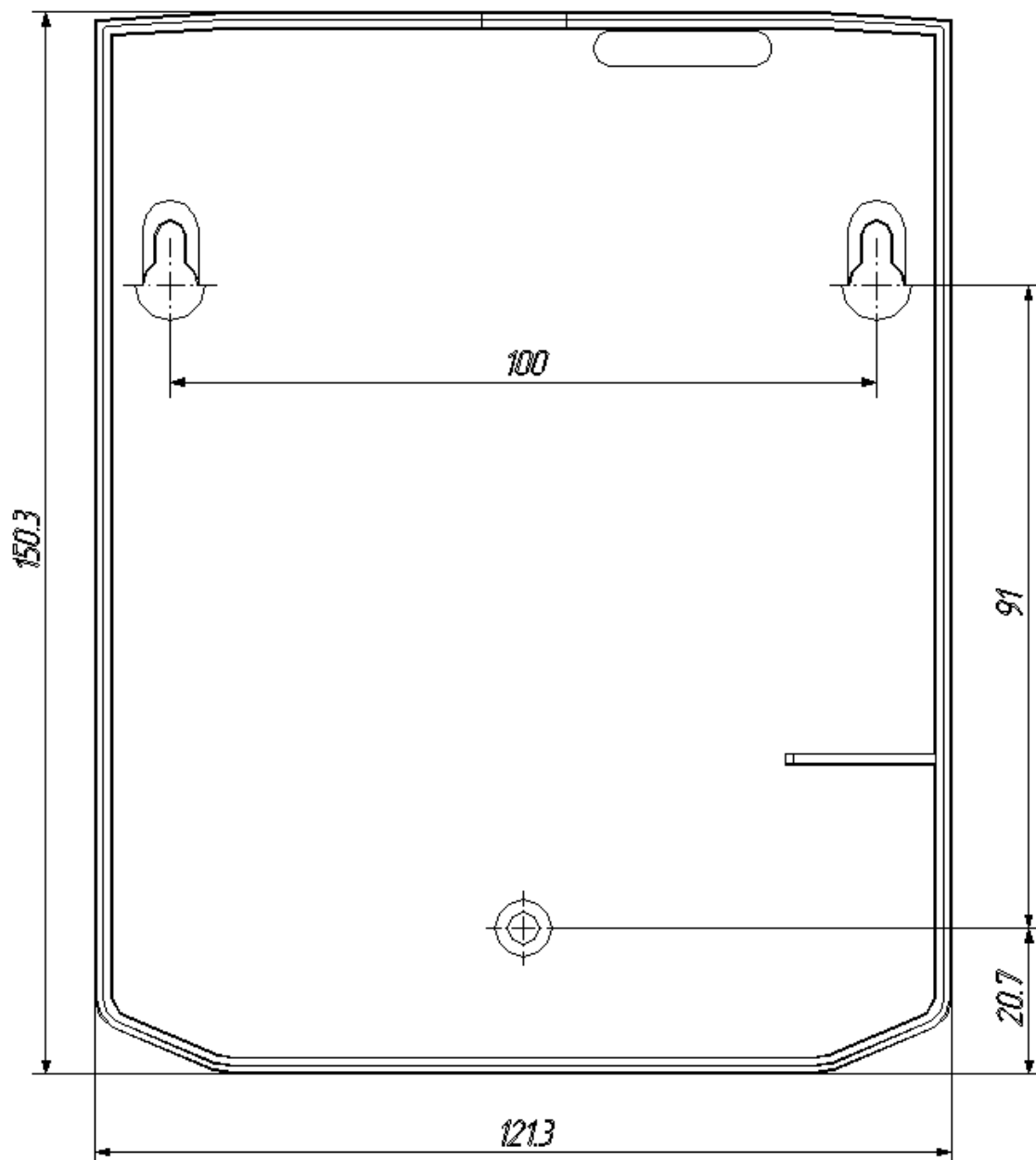
**Схема электрическая соединений пульта контроля и управления
охранно-пожарного «Квазар-ПУ»**

Принтер – печатающее устройство с последовательным интерфейсом RS-232 типа Epson LX-300 или LX-300+.

Прибор – приборы, входящие в состав системы: “Квазар-4”, “Квазар-8”, “Квазар-16”, “Квазар-БСР”, “Квазар-БИ”, “Квазар-А”.

ИП – источник питания постоянного тока $U=(12 - 24)$ В, ток нагрузки не менее 0,3 А.

Приложение Б
(обязательное)
**Габаритные и установочные размеры пульта контроля и управления
охранно-пожарного «Квазар-ПУ»**



Приложение В
(обязательное)

**Типы текстовых сообщений о состоянии приборов системы, хранящихся
в системном архиве пульта контроля и управления охранно-пожарного
«Квазар-ПУ»**

При просмотре на ЖКИ или выводе на печать электронного архива событий возможны следующие сообщения:

1 Тревожные сообщения:

Пожар – при получении сигнала «ПОЖАР» от прибора системы

Тревога – при получении сигнала «ТРЕВОГА» от прибора системы

Неисправность – при получении сигнала «НЕИСПРАВНОСТЬ» от прибора системы

Внимание – при получении сигнала «ВНИМАНИЕ» от прибора системы

Корпус открыт – при вскрытии крышки корпуса прибора

Потеря связи – при потере связи с прибором

2 Информационные сообщения:

Найдено xxx – количество устройств, обнаруженное в системе во время инициализации

Взят – при получении сигнала «ВЗЯТ» от прибора системы

Снят – при получении сигнала «СНЯТ» от прибора системы

Корпус закрыт – при закрытии крышки корпуса прибора

Старт прибора – при старте прибора после подачи питания или смены адреса

3 Предупреждающие сообщения:

Неверный раздел – при вводе недопустимого номера раздела

Раздел не существует – при вводе номера раздела, неопределенного в системе

Неверный номер – при вводе недопустимого номера прибора, шлейфа, выхода

Несуществующий номер прибора – при вводе номера прибора, не существующего в системе

Неверный адрес – при вводе недопустимого номера прибора в процедуре изменения адреса прибора

Приложение Г
(обязательное)
Отметка о проведении гарантийного ремонта

Дата поступления изделия в ремонт	Характер неисправности	Выполненный ремонт	Дата выполнения ремонта	Ф.И.О., подпись исполнителя

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	Номер документа	Входящий N сопроводи- тельного документа и дата	Подп.	Дата
	изме- ненных	замене- нных	новых	анну- лиро- ванных					