

КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ «ФРЕГАТ»

Конфигурация «Управление охранным предприятием»

Руководство оператора

В данном руководстве описаны структура, принципы работы и интерфейс программного обеспечения «Управление охранной охранной охранной», а также определены условия, необходимые для эффективного функционирования программного обеспечения и указана последовательность действий оператора при запуске и выполнении программы. Возможные некоторые изменения в программном обеспечении, которые не отражены в данном руководстве.

Оглавление

1 Назначение программного обеспечения	5
2 Требования к программному и аппаратному обеспечению	7
2.1 Минимальный состав аппаратных средств.	7
2.2 Требования к установленному программному обеспечению.....	7
3 При начале работы с системой.....	8
3.1 Действия при первом запуске программы	8
3.2 Загрузка справочника «Адресные объекты».....	8
3.3 Заполнение справочника «Организации»	10
4 Подсистема «Договоры».....	14
4.1 Справочник «Системы ТСО»	14
4.2 Справочник «Физические лица»	17
4.3 Справочник «Адреса»	20
4.4 Справочник «Контрагенты»	23
4.5 Справочник «Объекты»	25
4.6 Справочник «Шаблоны договоров»	32
4.7 Справочник «Виды охраны»	35
4.8 Документ «Договор охраны».....	36
4.9 Справочник «Договоры ТЭО».....	38
5 Подсистема «Сметы»	43
5.1 Справочник «Номенклатура»	43
5.2 Справочник «Виды строительства»	43
5.3 Документ «Смета локальная».....	44
5.4 Справочник «Учетные записи электронной почты»	52
6 Подсистема «СПИ Фрегат».....	53
6.1 Функциональная схема программных средств СПИ «Фрегат»	53
6.2 Порядок заполнения данных СПИ «Фрегат».....	53
6.3 Справочник «Серверы».....	54
6.4 Справочник «Драйверы».....	55
6.5 Справочник «Радио ПЦН».....	56
6.6 Справочник «Радио приемники»	57
6.7 Работа с объектовыми приборами.	58
6.8 Справочник «Шаблоны событий»	60
6.9 Справочник «Передатчики»	63
6.10 Справочник «ППКОП»	69
6.11 Справочник «Зоны».....	73

6.12 Обработка АРМ «Дежурного»	77
6.13 Обработка «Массовая обработка команд»	86
6.14 Прием и передача тревог на внешние серверы «Фрегат»	89
7 Подсистема «Рапорты»	92
7.1 Справочник «Графики отметок»	92
7.2 Справочник «Посты охраны»	92
7.3 Справочник «Сотрудники»	96
7.4 Документ «Постовая ведомость»	96
7.5 Документ «Рапорт»	97
7.6 АРМ «Рапорт дежурного ПЦО»	98
7.7 101	
7.8 Обработка «Рассылка событий»	106
7.9 107	

1 Назначение программного обеспечения

Конфигурация «Управление охранным предприятием» (далее УОП) является составной частью программно-аппаратного комплекса «Фрегат» и предназначена для комплексной автоматизации деятельности охранного предприятия.

Программный комплекс «Фрегат» включает в себя программные модули:

- Конфигурация «Управление охранным предприятием».
- Программное обеспечение для работы системы передачи информации (СПИ), которое включает в себя ПО: «Ядро системы», «Сервер архивации», «Радио драйвер», «Интернет драйвер», «WEB драйвер».
- Приложения для мобильных устройств: «Хозорган», «Техник», «ГБР».

ПО «Управление охранным предприятием» разработано в виде отдельной информационной базы (ИБ) системы «1С. Предприятие» и позволяет вести учет по нескольким организациям.

Для хранения глобальных параметров в ИБ используются следующие константы:

«Тип объекта по умолчанию» - элемент справочника «Типы объектов». Используется при создании нового объекта ;

«Маршрут ГБР по умолчанию» - элемент справочника «Маршруты ГБР». Используется, если в системе имеется только один маршрут патрулирования ГБР;

«Время для звука сработки» - интервал времени, в течение которого разрешено проигрывать звук при получении события «Сработка». Данный параметр используется в «АРМ дежурного ПЦН»;

«Основная организация» - рекомендуется использовать, если учет ведется в разрезе одной организации;

«Основная учетная запись почты» - настройки рабочей учетной записи электронной почты;

«Звук тревоги», «Звук сработки», «Звук взятия», «Звук снятия» - элементы справочника «Файлы». Сохраненные файлы звуков на соответствующие события. Используются в «АРМ дежурного ПЦН»;

«Ключ авторизации FCM» - ключ службы обмена сообщениями Google Firebase Cloud Messaging. Используется для доставки сообщений на мобильные приложения «ГБР», «Техник» и «Пульт пользователя».

«Контрагент по умолчанию». Рекомендуется использовать, если в системе ведется только база данных СПИ «Фрегат»;

«Использовать сервис DaData». Данный сервис предоставляет информацию по предприятиям, банкам, подразделениям ФМС и адресам, что позволяет увеличить скорость ввода информации.

Токен DaData, ключ идентификации пользователя сервиса.

Домашний регион. Наименование региона, который используется при выборе адресных данных и данных об юридических лицах.

Функционально программу можно разделить на подсистемы:

- 1) Договоры;
- 2) Сметы;
- 3) Система передачи информации (СПИ) «Фрегат»;
- 4) Рапорты;
- 5) Кадры
- 6) Автотранспорт
- 7) Мобильные объекты.

2 Требования к программному и аппаратному обеспечению

2.1 Минимальный состав аппаратных средств.

- 2.1.1. 32-разрядный (x86) или 64-разрядный (x64) процессор с таковой частотой 2,4 гигагерц (ГГц) или выше;
- 2.1.2. Четыре гигабайт (ГБ) (для 32-разрядной системы) или восемь ГБ (для 64-разрядной системы) оперативной памяти (ОЗУ) или выше;
- 2.1.3. Восемь гигабайт (ГБ) свободного пространства на жестком диске;
- 2.1.4. Постоянное Интернет соединение скоростью 1 мегабит в секунду (Мбит/с) или выше.

2.2 Требования к установленному программному обеспечению

- 2.2.1. ОС Windows 7, Windows 10.
- 2.2.2. СУБД Firebird 2.5
- 2.2.3. ПО «1С. Предприятие» 8.3.2.
- 2.2.4. ПО Microsoft ODBC драйвер Firebird_ODBC_2.0.2.153

3 При начале работы с системой

3.1 Действия при первом запуске программы

3.1.1. Для запуска ПО необходимо запустить «1С. Предприятие» и выбрать рабочую ИБ для выполнения.

3.1.2. Если Вы не планируете использовать сервис DaData, то на первых этапах работы программы необходимо выполнить следующие действия:

- Загрузить файлы Федеральной информационной адресной системы (ФИАС) для своего региона.
- Заполнить справочник «Адресные объекты» для своего региона.

3.1.3. При использовании сервиса DaData эти данные будут поступать в ответах сервиса.

3.1.4. Заполнить данные справочника «Организации».

3.2 Загрузка справочника «Адресные объекты».

Для хранения адресной информации в системе используется справочник «Адресные объекты», основанный на данных ФИАС (Федеральная информационная адресная система).

Если не планируется использовать сервис DaData, то необходимо загрузить данные ФИАС. Скачать их формате DBF можно с сайта <http://fias.votak.org>.

3.2.1. На сайте найдите нужный Вам регион и загрузите архив. Сохраненный архив распакуйте.

В меню «Обработки» откройте обработку «Загрузка ФИАС». В открывшемся окне (Рисунок 3.1 Рисунок 3.1. Загрузка "ФИАС".) в поле «Код региона» введите номер загружаемого региона, а в поле «Папка файлов ФИАС» выберите папку распакованного архива ФИАС.

3.2.2. Для загрузки данных нажмите на кнопку «Выполнить».

3.2.3. В результате произойдет заполнение регистра сведений «ФИАС» и справочника «Типы адресных объектов».

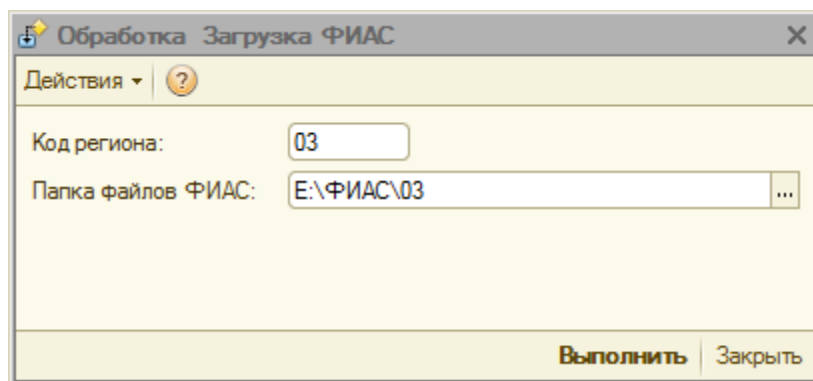


Рисунок 3.1. Загрузка "ФИАС".

Затем в главном меню программ «Обработки», откройте обработку «Создание адресных объектов».

Форма обработки показана на Рисунок 3.2.

Обработка Загрузка объектов из адресного классификатора

Действия ?

Код региона: 03 Города и районы региона

Районы и города региона

N	Загру...	Урове...	Код субъект...	Код рай...	Код гор...	Код населенн...	Код плани...	Сокраще...	Наименование	Идентификатор
1	☐	1	03	000	000	000	0000	Респ	Бурятия	a84ebed3-153d-...
2	☒	4	03	000	001	000	0000	г	Улан-Удэ	9fdcc25f-a3d0-4...
3	☐	4	03	000	002	000	0000	г	Северобайкаль...	c4ea4370-0720-...
4	☐	3	03	002	000	000	0000	р+н	Баунтовский зв...	ccbf71a0-c7fb-4...
5	☐	3	03	003	000	000	0000	р+н	Бичурский	39055f93-f5e4-4...
6	☐	3	03	004	000	000	0000	р+н	Джидинский	8bda6987-7285-...
7	☐	3	03	005	000	000	0000	р+н	Еравнинский	e1fa8361-da55-...
8	☐	3	03	006	000	000	0000	р+н	Заиграевский	730dc732-140d-...
9	☐	3	03	007	000	000	0000	р+н	Закаменский	51b13cd0-fee-...
10	☐	4	03	007	001	000	0000	г	Закаменск	0602f259-5de5-...
11	☒	3	03	008	000	000	0000	р+н	Иволгинский	c33811fe-cee3-...
12	☐	3	03	009	000	000	0000	р+н	Кабанский	59551701-4c36-...
13	☐	4	03	009	002	000	0000	г	Бабушкин	519731a7-aace-...
14	☐	3	03	010	000	000	0000	р+н	Кижингинский	d142ee10-5d45-...
15	☐	3	03	011	000	000	0000	р+н	Курумканский	89c0bc3d-002f-...
16	☐	3	03	012	000	000	0000	р+н	Кяхтинский	025cfb1c-855b-...
17	☐	4	03	012	001	000	0000	г	Кяхта	5ef858d8-f7e6-4...
18	☐	3	03	013	000	000	0000	р+н	Муйский	943d717d-e457-...
19	☐	3	03	014	000	000	0000	р+н	Мухоршибирский	3bf41fa7-60a5-4...

Создать объекты Заккрыть

Рисунок 3.2. Формирование справочника «Адресные объекты».

3.2.4. В поле «Код региона» введите код региона и нажмите на кнопку «Города и районы региона». Будет загружен список районов и городов региона.

3.2.5. Затем в колонке «Загрузить» табличной части отметьте нужные районы и города региона и нажмите на кнопку «Создать объекты».

3.2.6. Очень часто в базу необходимо вносить данные хозорганов, которые проживают в соседних районах или городах. Поэтому необходимо, вместе с основным объектом, выбирать объекты соседнего района или города.

3.2.7. В результате произойдет заполнение справочника «Адресные объекты». Форма элемента показана на Рисунок 3.33.

Адресные объекты: Улан-Удэ

Действия ▾

Код: 9fdcc25f-a3d0-4f28- ☐ Удален

Наименование: Улан-Удэ

Уровень: Город ▾

Сокращение: Город ... ✕

Верхний уровень: Бурятия ... ✕

Код КПАДР: 0300000100000

Идентификатор... a84ebed3-153d-4ba9-8532-8bdf879e1f5a

☐ Ручной

OK Записать Закрыть

Рисунок 3.3. Форма элемента справочника «Адресные объекты».

3.3 Заполнение справочника «Организации»

3.3.1. Форма элемента справочника «Организации» показана на Рисунок 3.44.

Организации: Фрегат *

Действия ▾

Код: 1 Префикс: Ф

Наименование: Фрегат

Наименование полное: ООО "Охранное агентство Фрегат"

ИНН: 0326000000 КПП: 032301001

Адрес юридический: Россия, Республика Бурятия, город Улан-Удэ, ул. Баб

Адрес почтовый: Россия, Республика Бурятия, город Улан-Удэ, ул. Баб

Комментарий:

Договор Лицензия Подразделения ПРР Должностные лица Рапорт

Руководитель: Иванов Иван Иванович ... ✕

Действует на основании: Устава и лицензии ЧО №047403 от 09.02.2015 г. вы

Организация в лице: генерального директора Иванова Ивана Ивановича

Место заключения договоров: г. Улан-Удэ

Номер счета:

Банк:

Телефон ПЦО: 46-78-78

OK Записать Закрыть

Рисунок 3.4. Форма элемента справочника «Организации».

3.3.2. Реквизит «Префикс» используется при ведении учета по нескольким организациям. Выводится при печати рапорта дежурного.

3.3.3. Остальные реквизиты используются при печати различных документов.

3.3.4. Примеры заполнения других реквизитов показаны на Рисунок 3.55.

The screenshot shows a software window titled "Организации: Фрегат *". The window has a menu bar with "Действия", "Перейти", and "Проба". Below the menu bar, there are several input fields for organizational data: "Код" (1), "Префикс" (Ф), "Наименование" (Фрегат), "Наименование полное" (ООО "Охранное агентство Фрегат"), "ИНН" (0326000000), "КПП" (032301001), "Адрес юридический" (Россия, Республика Бурятия, город Улан-Удэ, ул. Баб), "Адрес почтовый" (Россия, Республика Бурятия, город Улан-Удэ, ул. Баб), and "Комментарий". Below these fields are five tabs: "Договор", "Лицензия", "Подразделения ПРР", "Должностные лица", and "Рапорт". The "Лицензия" tab is selected, showing fields for "Номер лицензии" (ЧО №047403), "Дата лицензии" (09.12.2015), "Лицензия выдана" (МВД Республики Бурятия), "Срок действия лицензии" (11.03.2019), "Серия РХИ", "Номер РХИ" (0136900), "Дата выдачи РХИ" (03.06.2015), "Срок действия РХИ" (03.06.2020), and "РХИ выдано" (ЦЛРР МВД РБ). At the bottom right, there are buttons for "OK", "Записать", and "Закрыть".

Рисунок 3.5. Форма элемента справочника «Организации», вкладка «Лицензия».

Организации: Фрегат *

Действия ▾ | | | | Перейти ▾ | ? Проба

Код: Префикс:

Наименование:

Наименование полное:

ИНН: КПП:

Адрес юридический:

Адрес почтовый:

Комментарий:

Договор | Лицензия | Подразделения ЛРР | Должностные лица | Рапорт

N	Подразделение ЛРР
1	ЦЛРР

OK | Записать | Закрыть

Рисунок 3.6. Форма элемента справочника «Организации», вкладка «Подразделения ЛРР».

На вкладке «Подразделения ЛРР» расположен список отделов лицензионно-разрешительной работы «ЛРР», в которые организация сдает отчетность.

Подразделения ЛРР: ЦЛРР

Действия ▾ | | | | ?

Наименование: Код:

Обращение для писем:

OK | Записать | Закрыть

Рисунок 3.7. Форма элемента справочника «Подразделения ЛРР».

Организации: Фрегат

Действия ▾ | | | | Перейти ▾ | ? Проба

Код: Префикс:

Наименование:

Наименование полное:

ИНН: КПП:

Адрес юридический:

Адрес почтовый:

Комментарий:

Договор | Лицензия | Подразделения ЛРР | Должностные лица | **Рапорт**

Начало дежурства: ...

Конец дежурства: ...

Период обслуживания, дней:

Настройки печати рапорта

- ☒ Статистика аварий
- ☒ Статистика выездов по объектам
- ☒ Статистика выездов ГБР
- ☒ Состав ГБР
- ☒ Дислокация ГБР

OK | Записать | Закрыть

Рисунок 3.8. Форма элемента справочника «Организации», вкладка «Рапорт».

3.3.5. На вкладке «Рапорт» расположены данные связанные с формированием печатной формы рапорта дежурного ПЦО.

3.3.6. Параметр «Период обслуживания» используется при учете работ по плановому техническому обслуживанию охраняемых объектов.

4 Подсистема «Договоры»

В подсистему включены возможности и функции:

- Ведение базы данных контрагентов охранного предприятия (ОП);
- Учет договоров и услуг с интеграцией с конфигурацией «1С. Бухгалтерия»;
- Настраиваемые шаблоны печатных форм договоров;
- Печать уведомлений о принятых объектах в отделы ЛПП Росгвардии;

Данная подсистема позволяет вести учет по договорам:

- Договор охраны;
- Договор охраны мест хранения имущества граждан (МХИГ);
- Договор технико-эксплуатационного обслуживания (ТЭО);

Подсистема подразумевает ведение состава и стоимости оказываемых услуг в специальном документе – «Договор охраны». С одним контрагентом может быть заключено несколько Договоров охраны и отдельный договор ТЭО.

4.1 Справочник «Системы ТСО»

4.1.1. Данный справочник служит для хранения данных об установленных на объектах или обслуживаемых по договорам технико-эксплуатационного обслуживания (ТЭО) системах технических средств охраны (ТСО).

4.1.2. Форма элемента справочника «Системы ТСО» показана на Рисунок 4.1.

Системы безопасности: Сибирь ООО офис. Охранная сигнализация

Действия ▾

Код: 1

Наименование: Сибирь ООО офис. Охранная сигнализация

Владелец: Сибирь ООО офис ... x

Тип системы: Охранная сигнализация ... x

Проектная организация: ... x

Монтажная организация: Систем сервис ... x

Пуско наладочная организация: Систем сервис ... x

Начало выполнения монтажных работ: 01.10.2018

Окончание выполнения монтажных работ: 05.02.2019

Начало выполнения пуско-наладочных работ: . .

Окончание выполнения пуско-наладочных работ: . .

Дата приема в эксплуатацию: 05.02.2019

Состав системы Недостатки Документация Выводы

N	ТСО	Кол-во
1	Астра-5	4
2	Астра-С	3
3	ББП-20	1
4	Фрегат-8К ППКОП	1
5	ИО-102-4	2

OK Записать Заккрыть

Рисунок 4.1. Форма элемента справочника «Системы ТСО».

4.1.3. На вкладке «Состав системы» расположен список оборудования, входящего в систему.

4.1.4. Данные по составу систем безопасности используются при печати актов приемки.

4.1.5. Элементами списка являются элементы справочника «ТСО».

4.1.6. Форма справочника «ТСО» показана на Рисунок 4.2

ТСО: Астра-5

Действия ▾

Наименование: Астра-5 Код: 1

Условная установка: Пассивный инфракрасный с зоной обнаружения: линейной типа "Фото" ... x

OK Записать Заккрыть

Рисунок 4.2. Форма справочника «ТСО».

4.1.7. Каждое техническое средство должно быть приведено к условным установкам согласно приказа МВД РФ от 16 июля 2012 г. № 689. Для этого ТСО имеет параметр «Условная установка» - ссылка на элемент справочника «Условные установки».

4.1.8. Форма элемента справочника «Условные установки» показана на Рисунок 4.3.

Условные установки: Пассивный инфракрасный...: линейной типа "Фотон-6А", "Фотон-8А", "Фотон-10А"

Действия ▾

Код: 19

Наименование: Пассивный инфракрасный с зоной обнаружения: линейной типа "Фотон-6А", "Фотон-8А", "Фотон-10А"

Родитель: ИЗВЕЩАТЕЛИ ... x

Условных установок: 0,30

ОК Записать Закреть

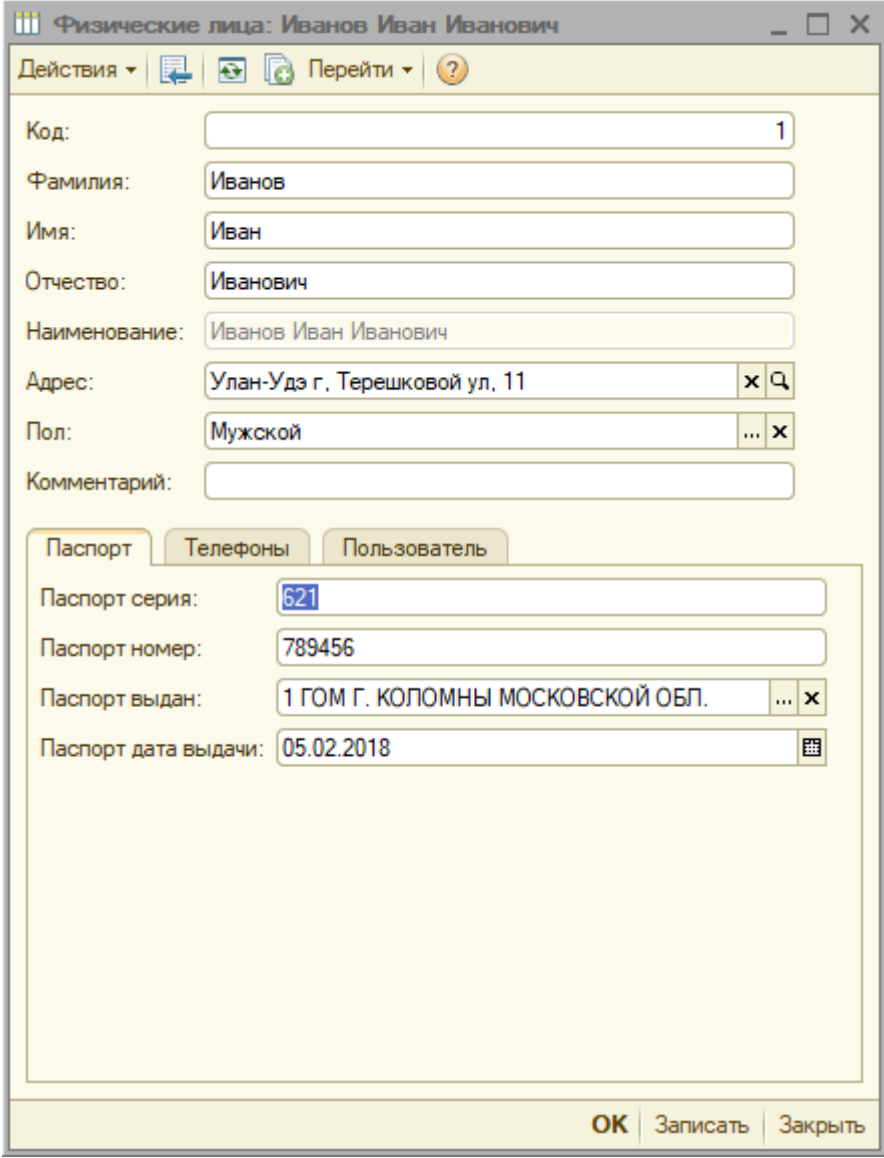
Рисунок 4.3. Форма элемента справочника «Условные установки».

4.1.9. Справочник «Условные установки» необходим для учета количества обслуживаемого техником оборудования и для расчета стоимости ТЭО.

4.2 Справочник «Физические лица»

4.2.1. Данный справочник содержит данные физических лиц.

4.2.2. Форма элемента показана на Рисунк 4.4.



Физические лица: Иванов Иван Иванович

Действия ▾

Код: 1

Фамилия: Иванов

Имя: Иван

Отчество: Иванович

Наименование: Иванов Иван Иванович

Адрес: Улан-Удэ г, Терешковой ул, 11 x 🔍

Пол: Мужской ... x

Комментарий:

Паспорт | Телефоны | Пользователь

Паспорт серия: 621

Паспорт номер: 789456

Паспорт выдан: 1 ГОМ Г. КОЛОМНЫ МОСКОВСКОЙ ОБЛ. ... x

Паспорт дата выдачи: 05.02.2018 📅

OK | Записать | Закрыть

Рисунок 4.4. Форма элемента справочника «Физические лица».

4.2.3. На вкладке «Телефоны» расположен список телефонов, принадлежащих физ. лицу.

4.2.4. На вкладке «Пользователь» указаны данные физического лица, как пользователя мобильных приложений.

4.2.5. Вид вкладки показан на Рисунк 4.5.

Физические лица: Иванов Иван Иванович

Действия ▾ | | | | Перейти ▾ | ?

Код:

Фамилия:

Имя:

Отчество:

Наименование:

Адрес:

Пол: ...

Комментарий:

Паспорт | Телефоны | Пользователь | ХО на внешнем ПЦН

Логин:

Пароль:

Разрешения для приложений

☐ АРМ ДПЦО	☐ Техник
☐ Рапорт дежурного	☐ ГБР
☐ Оперативная обстановка	☒ Пользователь

OK | Записать | Закрыть

Рисунок 4.5. Вид вкладки «Пользователь».

4.2.6. Если охранное предприятие использует несколько серверов ПЦН и физ. лицо является хозорганом на них, то на Вкладке «ХО на внешнем ПЦН» содержатся данные об физ. лице на серверах сторонних ПЦН.

4.2.7. На вкладке расположен список элементов подчиненного справочника «Хозорганы ПЦН».

4.2.8. Форма элемента этого справочника показана на Рисунок 4.6.

Для заполнения данных необходимо выбрать сервер и в поле «Хозорган» нажать на кнопку выбора. После этого появится форма поиска хозоргана (ХО) на данном внешнем сервере. Для выполнения операции должны быть заполнены данные БД внешнего сервера. Форма поиска ХО показана на Рисунок 4.6.

4.2.9. После выполнения поиска нужно двойным нажатием мыши выбрать нужного ХО.

4.2.10. После выполнения данной процедуры в системе будут иметься данные физического лица, зарегистрированного в качестве ХО на стороннем сервере ПЦН.

Хозорганы ПЦН: Создание *

Действия ▾

Код:

Сервер: ... x

Хозорган: ...

ИД:

Владелец: ... x

OK Записать Закрыть

Рисунок 4.6. Форма элемента справочника «Хозорганы ПЦН».

Форма

Сервер: ... x

Фамилия:

Имя:

Сброс Найти

ХО_ИД	ХО	Объект	Адрес
18 090	Иванова Алла Юрь...	Либерти-9: об...	Строителей п..
18 090	Иванова Алла Юрь...	Либерти-9: дв...	Строителей п..
18 090	Иванова Алла Юрь...	Либерти-9: ка...	Строителей п..
18 090	Иванова Алла Юрь...	Либерти-9: ПС	Строителей п..
18 090	Иванова Алла Юрь...	Либерти-9: КТС	Строителей п..
56 605	Иванова Наталья ...	Бутик №233 "...	Балтахинова...
21 716	Иванов Дмитрий ...	Иванова дом	Песовая, д. 2...
21 716	Иванов Дмитрий ...	Иванова дом	Песовая, д. 20

Выбрать x Закрыть

Рисунок 4.7. Вид формы поиска ХО на внешнем сервере.

4.3 Справочник «Адреса»

4.3.1. Данный справочник хранит адресные данные объектов охраны и физических лиц.

4.3.2. Формирование и отображение данных этого справочника происходит через обработку «Формирование адреса».

4.3.3. Форма обработки показана на Рисунок 4.8.

Рисунок 4.8. Форма обработки «Формирование адреса».

4.3.4. Если не используется сервис подсказок DaData, то после открытия формы необходимо последовательно заполнить данные структуры адреса объекта.

4.3.5. Структура адреса состоит из адресных объектов следующих уровней:

4.3.6. «Регион»

4.3.7. «Район»;

4.3.8. «Город»;

4.3.9. «Населенный пункт»;

4.3.10. «Территория»;

4.3.11. «Улица»;

4.3.12. Для правильного заполнения этих данных, оператор должен четко представлять структуру адреса объекта, т.е. должен знать какие из вышеперечисленных уровней входят в структуру адреса.

4.3.13. При выборе значения поля адреса, система производит отбор доступных значений, по значению поля более высокого уровня.

4.3.14. Например, при выборе значения поля «Район», будет подготовлен список районов для выбранного значения поля «Регион».

4.3.15. При выборе значения поля «Город», если заполнено значение поля «Район», то будет подготовлен список городов подчиненных этому району, иначе отбор городов будет произведен для более высокого уровня, т.е. для региона.

4.3.16. Если при выборе значения поля адреса открывается пустой список выбора, то это значит, что верхний уровень не имеет подчиненных объектов для данного уровня.

4.3.17. После заполнения данных структуры адреса необходимо запустить процедуру получения геоданных объекта по его адресу, нажатием на кнопку «Определить гео данные», как показано на рис. 4.8.1.

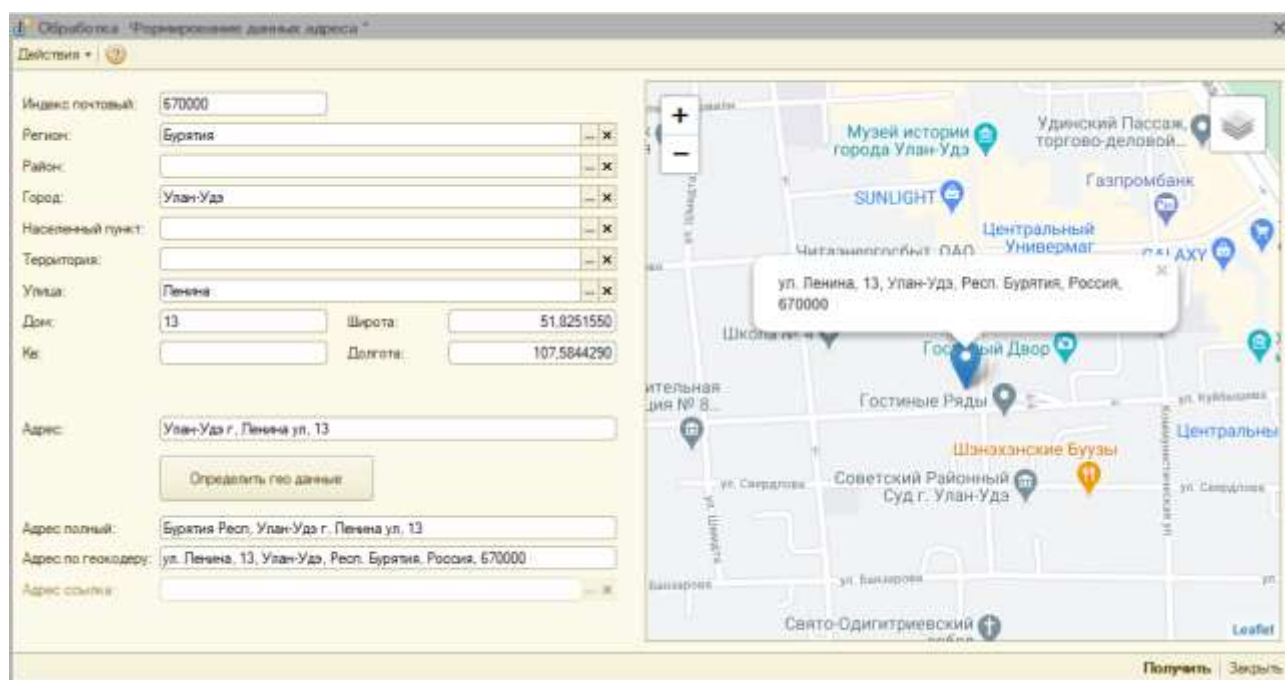


Рисунок 4.8.1. Определение геоданных без использования сервиса подсказок.

4.3.18. При использовании сервиса DaData необходимо заполнить реквизит «Адрес» и нажать на кнопку «Определить данные адреса», см. рис. 4.8.2.

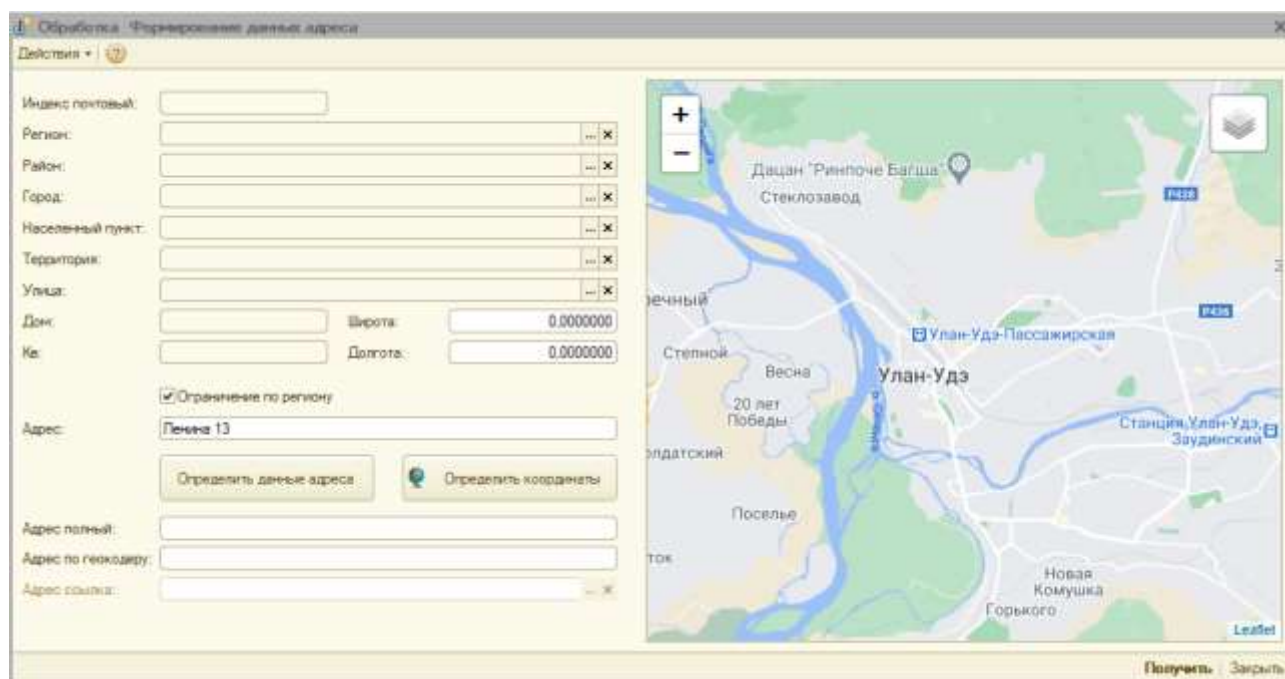


Рисунок 4.8.2. Определение геоданных при использовании сервиса подсказок.

4.3.19. При удачном получении ответа на запрос данных произойдет заполнение данных адреса. Необходимо **внимательно проверить** эти данные.

4.3.20. Если географические координаты не определились, то можно попытаться определить их заново, нажав на кнопку «Определить координаты».

4.3.21. Если определение координат дало неверные результаты или координаты не определились, тогда Пользователь может самостоятельно установить маркер в место расположения объекта на карте, при этом координаты маркера будут в поля «Широта» и «Долгота».

4.3.22. Для сохранения данных адреса необходимо нажать на кнопку «Записать».

4.3.23. Определение геоданных объекта является очень важным, т.к. эти данные используются для отображения объектов на интерактивной карте в АРМ «Оперативная обстановка», в мобильных приложениях «ГБР» и «Техник».

4.4 Справочник «Контрагенты»

4.4.1. Если ИБ «Управление охранным предприятием» используется только для ведения БД СПИ «Фрегат» и не заполняются данные о владельцах объектов охраны, тогда достаточно создать один элемент с наименованием «Контрагент по умолчанию» и указать его в качестве константы «Контрагент по умолчанию». При этом все объекты будут иметь одного владельца.

4.4.2. Форма элемента справочника «Контрагенты» показана на Рисунк 4.9.

Рисунок 4.9. Форма элемента справочника «Контрагенты».

4.4.3. На правой стороне формы расположены списки «Договоры охраны» и «Объекты». Из формы возможно добавление, открытие и редактирование документов и элементов справочников.

4.4.4. Данные расположенные на вкладке «Бухгалтерия» (Рисунок 4.10), необходимы для выполнения обработки автоматической выписки и печати документов по реализации услуг.

Договор **Бухгалтерия** Должностные лица Контакты

Вид оплаты: ... x

Эл почта:

Телефон для СМС:

Адрес доставки:

Участок доставки: ... x

Номенклатура ТО: ... x

☒ Авто выписка счета	☒ Авто печать счета
☒ Авто выписка реализации	☒ Авто печать реализации
☐ Авто выписка СФ	☐ Авто печать СФ
☐ Печать одного экземпляра	
☐ Документ на каждое приложение	
☐ Печать акта сверки	

Рисунок 4.10. Вкладка «Бухгалтерия» справочника «Контрагенты».

4.5 Обработка «Создание контрагента».

4.5.1. Если в системе предусмотрено использование сервиса «DaData», то создание нового контрагента происходит с помощью данной обработки.

4.5.2. Использование этой обработки увеличивает скорость ввода данных.

4.5.3. Форма обработки показана на рис. 4.10.1.

Обработка Создание контрагента

Действия ▾ ?

Юр физ лицо: ... x

Родитель: ... x

Контрагент: 🔍

☒ Ограничение поиска по региону

ИНН или наименование:

N	Имя параметра	Будет установлено значение	Существующее значение
---	---------------	----------------------------	-----------------------

Рис. 4.10.1. Форма обработки «Создание контрагента».

4.5.4. Форма обработки показана на рис. 4.10.1.

4.5.5. При создании контрагента, который является юридическим лицом или ИП, необходимо заполнить поле «ИНН или наименование» и нажать на кнопку «Определить».

4.5.6. После этого появится форма выбора из найденных данных. См. рис. 4.10.2.

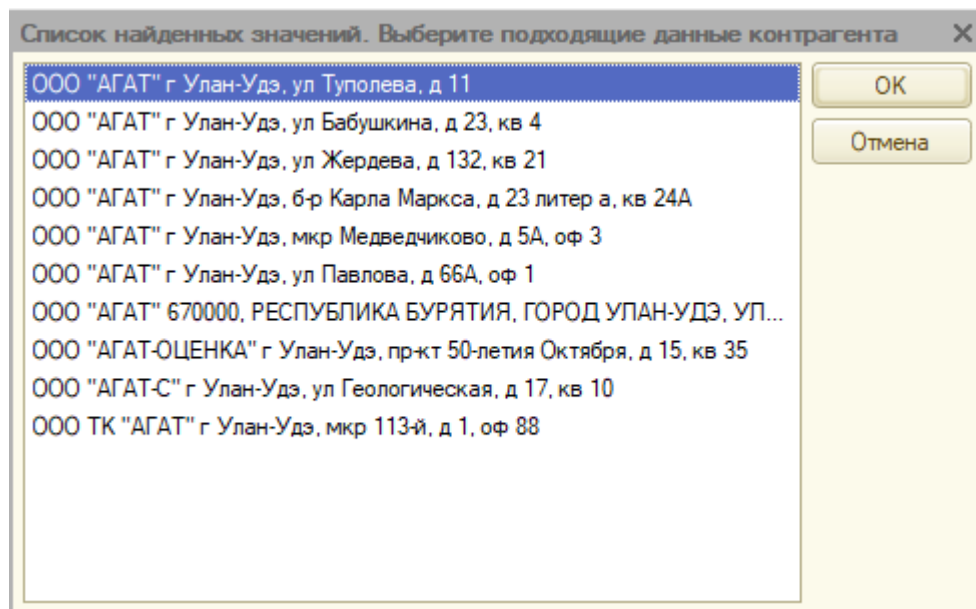


Рис. 4.10.2. Выбор контрагента.

4.5.7. После выбора требуемого варианта, произойдет заполнение таблицы данных найденного контрагента.

Обработка Создание контрагента

Действия ?

Юр физ лицо: Юр лицо ... x

Родитель: Группа контрагентов ... x

Контрагент: [Поиск]

☒ Ограничение поиска по региону

ИНН или наименование: Агат [Определить]

N	Имя параметра	Будет установлено значение	Существующее значение
1	ИНН	0323391288	
2	КПП	032301001	
3	ЮрФизЛицо	Юр лицо	
4	Наименование	АГАТ	
5	Наименование полное	ООО "АГАТ"	
6	Адрес юридический	670047, Респ Бурятия, г Улан-Удэ, Октябр...	
7	Адрес почтовый		
8	Должность	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР	
9	Руководитель ФИО	Фёдорова Аюна Михайловна	
10	Действует на основан...	Устава	
11	В лице	генерального директора Фёдоровой Аюн...	
12	Пол руководителя	Женский	
13	Должность ссылка		
14	Руководитель		

Создать Заккрыть

Рис 4.10.3. Пример заполненной таблицы данных юр. лица или ИП.

4.5.8. Ввести недостающие или исправить полученные данные можно непосредственно в таблице.

4.5.9. При заполнении данных юридического или почтового адреса, после ввода данных будет предложено выбрать отформатированные данные, полученные от сервиса «DaData».

4.5.10. Если установлен флажок «Ограничение по региону», то при вводе данных адреса необходимо вводить данные улицы и дома, если нет, то название города, улицу и дом.

4.5.11. Если адрес содержит номер квартиры, то его лучше вводить после получения данных от сервиса «DaData».

4.5.12. После ввода всех данных при нажатии на кнопку «Создать» будет создан новый контрагент. Ссылка на элемент будет помещена в поле «Контрагент».

Обработка Создание контрагента

Действия ?

Юр физ лицо: Юр лицо ... x

Родитель: Группа контрагентов ... x

Контрагент: АГАТ 🔍

☒ Ограничение поиска по региону

ИНН или наименование: Агат Определить

N	Имя параметра	Будет установлено значение	Существующее значение
1	ИНН	0323391288	
2	КПП	032301001	
3	ЮрФизЛицо	Юр лицо	
4	Наименование	АГАТ	
5	Наименование полное	ООО "АГАТ"	
6	Адрес юридический	670047, Респ Бурятия, г Улан-Удэ, ул Павл...	
7	Адрес почтовый	670000, Респ Бурятия, г Улан-Удэ, ул Лени...	
8	Должность	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР	
9	Руководитель ФИО	Фёдорова Аюна Михайловна	
10	Действует на основан...	Устава	
11	В лице	генерального директора Фёдоровой Аюн...	
12	Пол руководителя	Женский	
13	Должность ссылка	Генеральный директор	
14	Руководитель	Фёдорова Аюна Михайловна	

Создать Закрыть

Рис. 4.10.4. Форма обработки после создания контрагента.

4.5.13. Если в таблице будут присутствовать данные о руководителе, то будут созданы руководитель как физическое лицо (справочник «Физические лица») и руководитель как ответственное лицо (справочник «Ответственные лица организаций»).

4.5.14. Вид обработки при создании контрагента, который является физическим лицом, показан на рис. 4.10.5.

Обработка Создание контрагента

Действия ▾ ?

Юр физ лицо: ... x

Родитель: ... x

Контрагент: 🔍

☒ Ограничение поиска по региону

ФИО физ. лица:

Физическое лицо: 🔍

N	Имя параметра	Будет установлено значение	Существующее значение

Рис. 4.10.5. Обработка «Создание контрагента», который является физическим лицом.

4.5.15. При этом исходные данные вносятся в поле «ФИО физического лица».

4.5.16. После нажатия на кнопку определить будут заполнены данные, которые показаны на рис. 4.10.6.

Обработка Создание контрагента

Действия ▾ ?

Юр физ лицо: ... x

Родитель: ... x

Контрагент: 🔍

☒ Ограничение поиска по региону

ФИО физ. лица:

Физическое лицо: 🔍

N	Имя параметра	Будет установлено значение	Существующее значение
1	Наименование	Иванов Илья Семенович	
2	ИНН		
3	Фамилия	Иванов	
4	Имя	Илья	
5	Отчество	Семенович	
6	Паспорт серия		
7	Паспорт номер		
8	Паспорт дата выдачи		
9	Код подразделения ФМС		
10	Подразделение ФМС		
11	Пол	Мужской	
12	Адрес юридический		
13	Адрес почтовый		
14	Комментарий		

Рис. 4.10.6.Полученные данные контрагента физ. лица.

4.5.17. Недостающие данные необходимо ввести в таблицу.

4.5.18. Пример заполнения данных показан на рис. 4.10.7.

Обработка Создание контрагента

Действия ▾ ?

Юр физ лицо: ... x

Родитель: ... x

Контрагент: 🔍

☒ Ограничение поиска по региону

ФИО физ. лица:

Физическое лицо: 🔍

N	Имя параметра	Будет установлено значение	Существующее значение
1	Наименование	Иванов Илья Семенович	
2	ИНН	0326123456123	
3	Фамилия	Иванов	
4	Имя	Илья	
5	Отчество	Семенович	
6	Паспорт серия	81 09	
7	Паспорт номер	631214	
8	Паспорт дата выдачи	01.01.2019	
9	Код подразделения ФМС	030-005	
10	Подразделение ФМС	ТП № 1 ОУФМС РОССИИ ПО РЕСП. Б...	
11	Пол	Мужской	
12	Адрес юридический	г Улан-Удэ, ул Бабушкина, д 31	
13	Адрес почтовый		
14	Комментарий		

Рис. 4.10.7. Пример заполнения данных.

- 4.5.19. После нажатия на кнопку «Создать» будет создан новый контрагент и соответствующее физическое лицо.
- 4.5.20. Ссылка на вновь созданного контрагента будет доступна в поле «Контрагент».
- 4.5.21. Ссылка на вновь созданное физическое лицо будет доступна в поле «Физическое лицо».

4.6 Справочник «Объекты»

4.6.1. Данный справочник содержит данные по охраняемым объектам и используется в подсистемах «Договоры» и «СПИ Фрегат».

4.6.2. Владелец справочника является справочник «Контрагенты». Любой контрагент может иметь один или несколько объектов.

4.6.3. Форма элемента справочника «Объекты» показана на Рисунок 4.11.

4.6.4. Реквизит «Адрес объекта» - это ссылка на элемент справочника «Адреса».

4.6.5. На вкладке «Охрана» расположены данные используемые в СПИ «Фрегат».

4.6.6. Параметр «Дата контроля» – это дата выполнения регламентных работ на объекте. Дата контроля устанавливается в АРМ «Рапорт», путем создания технику специальной заявки «Регламент».

4.6.7. При истечении определенного времени после этой даты, объект попадает в список с просроченной датой контроля. Периодичность проведения регламентных работ устанавливается в параметре «Период контроля» справочника «Организации».

4.6.8. Параметр «Без регламентов» - указывает на то, что регламентные работы на объекте не производятся. Объекты с этим признаком не попадают в список выбора объектов, по которым просрочен срок выполнения регламентных работ.

The screenshot shows a software window titled "Объекты: Сибирь ООО офис". It features a menu bar with "Действия" and "Перейти", and a toolbar with icons for saving, deleting, and help. The form is divided into two main sections. The top section contains fields for: "Код:" (value 1), "Наименование:" (Сибирь ООО офис), "Владелец:" (Сибирь), "Наименование полное:" (Офис ООО "Сибирь"), "Адрес объекта:" (Улан-Удэ г. Терешковой ул. 20), "Тип объекта:" (Офис), "Категория объекта:" (Обычный), "Категория МХЛИГ:", and "УИДБухгалтерии:". The bottom section has tabs for "Охрана", "Телефоны", "Системы ТСО", and "Документы". Under the "Охрана" tab, there are fields for "Организация:" (Фрегат), "Обслуживание:" (Фрегат), "Участок обслуживания:" (Октябрьский нижний), "Маршрут ГБР:" (Октябрьский район), "Дополнительно1:", "Дополнительно2:", "Комментарий:", and "Дата контроля:". There are also checkboxes for "Под охраной", "Не пультовой", and "Без регламентов". At the bottom right, there are buttons for "OK", "Записать", and "Заккрыть".

Рисунок 4.11. Форма элемента справочника «Объекты».

4.6.9. На вкладке «Системы ТСО» расположении список установленных на объекте технических средств охраны (ТСО) (справочник «Системы ТСО»).

4.6.10. Вид вкладки показан на Рисунок 4.12.

Объекты: Сибирь ООО офис

Действия ▾ | | | | Перейти ▾ |

Код: ☒ Под охраной ☐ Не пультовой

Наименование:

Владелец: ... x

Наименование полное:

Адрес объекта: x

Тип объекта: ... x

Категория объекта: ... x

☐ МХИГ

Категория МХПИГ: ... x

УИДБухгалтерии:

Охрана | Телефоны | Системы ТСО | Документы

Действия ▾ | | | | | | |

Код	Наименование	Тип системы
1	Сибирь ООО офис. Охранная сигна...	Охранная сигнализация

OK | Записать | Закрыть

Рисунок 4.12. Вкладка «Системы ТСО».

4.7 Справочник «Шаблоны договоров»

4.7.1. Форма элемента этого справочника показана на Рисунок 4.13.

4.7.2. Использование шаблонов договоров основано на том, что абзацы или нумерованные пункты договора загружаются в табличную часть «Пункты договора» и затем последовательно выводятся в печатную форму договора.

4.7.3. Для каждого пункта можно задать свои условия вывода на печать.

Шаблоны договоров: Договор ПЦН (по факту)

Действия

Наименование: Договор ПЦН (по факту) Код: 1

Тип шаблона: Договор охраны ... x ☒ Актив

Шрифт: Times New Roman, 12 ... x ☒ Двухсторонняя печать

Пункты договора:

Вставить строку Загрузить Выгрузить

N	Содержание	Отступ	Жирны...	Центриров...	Шрифт
1	ДОГОВОР {НомерДоговора}		☒	☒	Times New Ro...
2	об охране объектов с помощью технических сре...		☒	☒	
3			☐	☐	
4	{Город} ...		☐	☐	
5	{Организация}, именуемое(ый, ая) в дальнейшем...		☐	☐	
6			☒	☒	
7	1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА.		☒	☒	
8			☐	☐	
9	1.1. "ЗАКАЗЧИК" передает, а "ИСПОЛНИТЕЛЬ" ...		☐	☐	
10	Исходя из принципа надежности и экономичност...		☐	☐	
11	Принимаемый под охрану объект оборудуется те...		☐	☐	
12	Охрана объекта заключается в централизованно...		☐	☐	
13	1.2. Объекты, передаваемые под охрану, должны...		☐	☐	
14	1.2.1. Стены, крыши, потолки, чердачные помеще...	1	☐	☐	
15	1.2.2. На объектах должен быть обеспечен свобо...	1	☐	☐	
16	1.2.3. Состояние технической укреплённости при...	1	☐	☐	
17	1.2.4. Объект должен быть оборудован средства...	1	☐	☐	
18	1.3. "ЗАКАЗЧИК" совместно с "ИСПОЛНИТЕЛЕ...		☐	☐	
19	1.4. Ежедневный прием под охрану и снятие каж...		☐	☐	
20	Список работников "ЗАКАЗЧИКА", которым дан...		☐	☐	
21	1.5. Аппаратура охранной сигнализации, установ...		☐	☐	
22	1.6. "ЗАКАЗЧИК" компенсирует "ИСПОЛНИТЕЛ...		☐	☐	
23			☐	☐	
24	2. ОБЯЗАННОСТИ "ИСПОЛНИТЕЛЯ"		☒	☒	

OK Записать Закрыть

Рисунок 4.13. Форма элемента справочника «Шаблоны договоров».

4.7.4. Текст, хранимый в поле «Содержание» и заключенный в квадратные скобки «{» и «}» является параметром и при выводе на печать заменяется реквизитами документов и справочников в зависимости от вида договора, согласно запрограммированным правилам:

4.7.5. «{НомерДоговора}» - номер договора;

4.7.6. «{Город}» - место заключения Договора;

4.7.7. [ДатаЗаключения]» - дата заключения Договора»;

4.7.8. «{Организация}» - полное наименование организации;

4.7.9. «{ОрганизацияВЛице}» - реквизит «Организация в лице» справочника «Организации»;

4.7.10. «{ОрганизацияДействуетНаОсновании}» - реквизит «Действует на основании» справочника «Организации»;

4.7.11. «{ПредставлениеОрганизации}» - строка с данными организации в шапке договора.

4.7.12. «{Контрагент}» - полное наименование контрагента;

4.7.13. [КонтрагентВЛице] – реквизит «В лице» справочника «Контрагенты»;

4.7.14. «{КонтрагентДействуетНаОсновании}» - реквизит «Действует на основании» справочника «Контрагенты»;

4.7.15. «[ПредставлениеКонтрагента]» - в зависимости от того, является ли контрагент юридическим лицом, ИП или физическим лицом, программа автоматически формирует строку, содержащую данные для заполнения шапки договора.

4.7.16. «[СрокДействия]» - срок действия договора.

По документу «Смета локальная»:

4.7.17. «[НомерСметы]» - номер документа «Смета локальная»;

4.7.18. «[ДатаСметы]» - дата документа «Смета локальная»;

4.7.19. «[ВидРабот]» - реквизит «Вид монтажа» документа «Смета локальная»;

4.7.20. «[Объект]» - наименование объекта и адрес в документе «Смета локальная»;

4.7.21. «[Смета]» - номер и дата документа «Смета локальная»;

4.7.22. «[СрокНачалаРабот]» - начало работ по договору подряда;

4.7.23. «[СрокВыполненияРабот]» - срок выполнения работ по договору подряда;

4.7.24. «[ВсегоПоСмете]» - общая сумма по смете;

4.7.25. «[СтоимостьРабот]» - стоимость монтажных работ по смете;

4.7.26. «[СтоимостьМатериалов]» - стоимость оборудования по смете;

4.7.27. «[Предоплата]» - сумма предоплаты по договору подряда;

4.7.28. «[СуммаОстатка]» - разница от общей суммы по смете минус размер предоплаты;

По «Договору ТЭО»:

4.7.29. «[СписокСистем]» - список систем безопасности обслуживаемых по договору ТЭО;

4.7.30. «[СписокПриложений]» - список приложений к договору ТЭО;

4.7.31. «[СуммаДоговора]» - сумма по договору ТЭО;

4.7.32. «[СтоимостьВыезда]» - стоимость выезда техника по договору ТЭО;

4.7.33. «[СтоимостьМониторинга]» - стоимость мониторинга систем безопасности, подключенных к ПЦН;

4.7.34. Поле «Отступ» указывает на уровень смещения пункта при печати. Смещение происходит вправо.

4.7.35. Доступные значения поля «Отступ» – 0, 1, 2.

4.7.36. Поле «Жирный» задает начертание шрифта.

4.7.37. Поле «Центрировать» задает вывод текста с горизонтальным выравниванием по центру.

4.7.38. При выборе реквизита «Шрифт» появляется диалоговое окно выбора шрифта печатной формы (см. Рисунок 4.14).

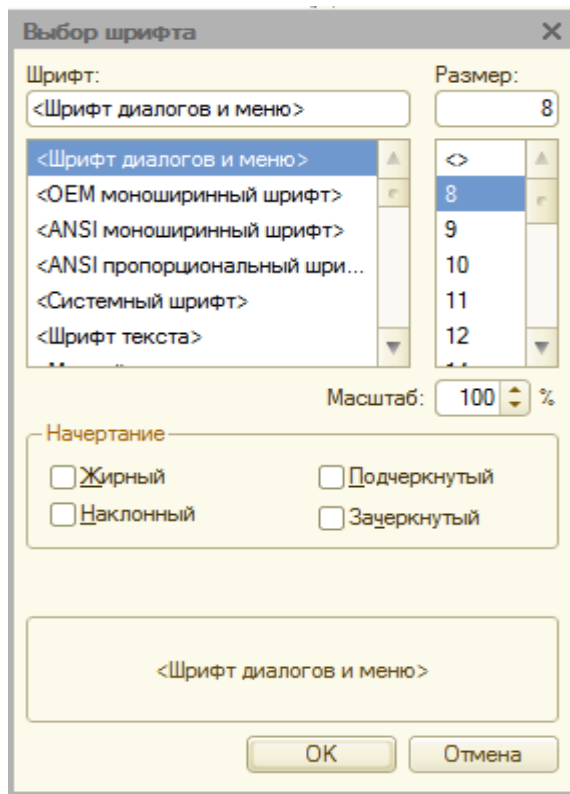


Рисунок 4.14. Диалог выбора шрифта.

4.7.39. Табличную часть «Пункты договора» можно загрузить из существующего файла в формате MS Word или Excel. Для этого необходимо нажать на кнопку «Загрузить» и затем выбрать файл.

4.7.40. Шаблон договора можно выгрузить в файл в формате MS Excel, для это необходимо нажать на кнопку «Выгрузить».

4.7.41. Если у элемента снять флажок «Актив», то данный шаблон не будет попадать в списки выбора.

4.8 Справочник «Виды охраны»

4.8.1. Форма элемента этого справочника показана на Рисунок 4.15.

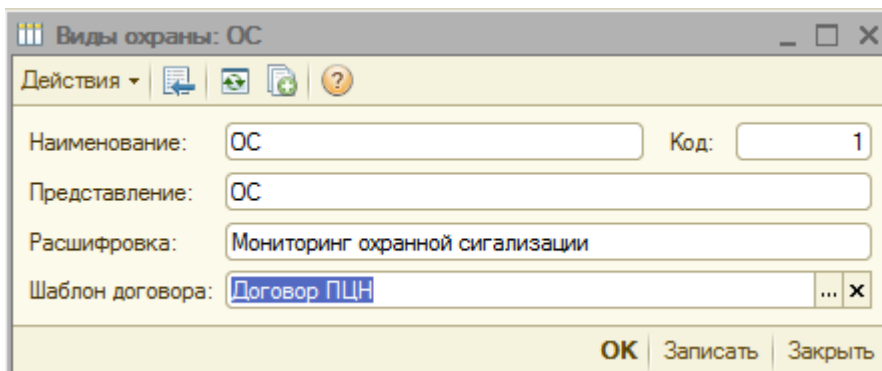


Рисунок 4.15. Форма элемента справочника «Виды охраны».

4.8.2. Реквизит «Представление» - сокращенное наименование при выводе на печать.

4.9 Документ «Договор охраны».

4.9.1. Данный документ содержит учетные данные самого договора, данные о составе и стоимости услуг, данные о переданных в пользование приборах и список печатных форм. Данный документ, как правило, составляется в единственном экземпляре для контрагента и содержит данные о всех охраняемых объектах и стоимости услуг.

4.9.2. Форма документа показана на Рисунок 4.16.

Договор охраны: Договор охраны 3 от 29.04.2020 22:09:12

Действия ▾

Номер: от Учетный номер договора:

Организация: ... x Срок действия:

Контрагент: ... x Статус: ... x

Дата расторжения: Сумма договора:

Состав услуг: **Объекты МХИГ** Приборы Доверенные лица Печатные формы

Создать распоряжение Печать приложения

N	Объект	Адрес	Начало охр...	Вид охраны	Режим охр...	Часов	Тариф	Скидка	Сумма	Распор
1	Сибирь ОО...	Улан-Удэ г...	06.04.2020	КТС	с 10:00 до ...	304,00	5,00		1 520,00	Принят
2	Сибирь ОО...	Улан-Удэ г...	06.04.2020	ПЦН	с 20:00 до ...	426,00	5,00		2 130,00	Принят

Ответственный: ... x

Комментарий:

OK Записать Закроить

Рисунок 4.16. Форма документа «Договор охраны».

4.9.3. Для учета состава и стоимости услуг документ имеет две табличные части (ТЧ) – «Состав услуг» и «Объекты МХИГ». МХИГ – места хранения имущества граждан (квартиры, дачи, гаражи и пр.)

4.9.4. В ТЧ «Объекты МХИГ» заносятся данные об охраняемых объектах граждан, а в ТЧ «Состав услуг» данные о коммерческих объектах. Каждая ТЧ имеет командную панель с кнопкой «Печать приложения». Из ТЧ «Состав услуг» формируется печатная форма «Соглашение о составе и стоимости услуг», из ТЧ «Объекты МХИГ» «Приложение к договору охраны». Вид выходных форм показан на Рисунок 4.17.

4.9.5. Поле «Вид охраны» - это ссылка на элемент справочника «Виды охраны».

4.9.6. На вкладке «Доверенные лица» хранятся данные доверенных лиц Заказчика. Эти данные используются при печати приложение к договору охраны МХИГ.

Соглашение о составе и стоимости услуг №3 от 29 апреля 2020 г.

Исполнитель: ООО "Охранное бюро Дозор-Р", ИНН 0326987987, г. Улан-Удэ, ул. Бабчикина 13 а

Заказчик: ООО "Сибирь", ИНН 032600000000, Улан-Удэ г, Терешковой ул, 20

Исполнитель и Заказчик заключили настоящее Соглашение о составе и стоимости услуг, оказываемых Исполнителем по Договору: 3 от 29 апреля 2020 г.

Соглашение действует с: 29 апреля 2020 г.

Услуги охраны:

№	Объект	Дата приема под охрану	Вид охраны	Режим охраны	Часов охраны	Тариф	Сумма
1	Офис ООО "Сибирь", Улан-Удэ г, Терешковой ул, 20	06.04.20 г.	КТС	с 10:00 до 20:00 - ежедневно	304,00	5,00	1 520,00
2	Офис ООО "Сибирь", Улан-Удэ г, Терешковой ул, 20	06.04.20 г.	ПЦН	с 20:00 до 10:00 - ежедневно	426,00	5,00	2 130,00
Итого:							3 650,00

Итого за услуги в месяц: Три тысячи шестьсот пятьдесят рублей 00 копеек

На объектах установлено принадлежащее "ИСПОЛНИТЕЛЮ" оборудование:

№	Прибор	Место установки	Кол-во	Цена	Сумма	Примечание
1	Фрегат-ВК, ППКОВ ВШС, связь с ПЦН 2 СИМ, Ethernet	Офис ООО "Сибирь", Улан-Удэ г, Терешковой ул, 20	1,00	9 000,00	9 000,00	
Итого:					9 000,00	

Итого приборов на сумму: Девять тысяч рублей 00 копеек

Таблица

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
4	Клиент	Симонов Олег Сергеевич																																
6	Объект	Квартира по адресу Улан-Удэ г, Абаканская ул, 1																																
8	1. Клиент оценивает находящееся на объекте имущество на сумму:																																	
10	20 000 (Двадцать тысяч рублей 00 копеек)																																	
12	2. Ежемесячная оплата услуг охраны составляет:																																	
14	1 200 Итого (Одна тысяча двести рублей 00 копеек)																																	
16	3. Клиент отказался от оборудования средствами охранной сигнализации следующих помещений:																																	
18	нет																																	
20	(подпись клиента)																																	
22	4. Члены семьи и доверенные лица Клиента:																																	
24	Доверенное лицо:																																	
25	Петров Владимир Иванович. Улан-Удэ г, Ключевская ул, 10, кв. 1 тел. +7914-555-55-00																																	
27	№	Фамилия, имя, отчество										Адрес проживания										Телефоны												
29	5. Телефоны пункта централизованной охраны: 46-78-78																																	
31	6. Клиент компенсирует "Охране" расходы, связанные с выездами нарядов из-за нарушений правил пользования средствами сигнализации клиентом и другими лицами, имеющими на то право в соответствии с условиями договора, в размере:																																	
33	500 (Пятьсот рублей 00 копеек)																																	
35	7. Пультавой номер объекта: 134156																																	
40	От "ИСПОЛНИТЕЛЯ"																	От "ЗАКАЗЧИКА"																

Рисунок 4.17. Вид печатных форм «Соглашение о составе и стоимости услуг» и «Приложение к договору охраны».

4.10 Справочник «Договоры ТЭО»

4.10.1. Форма элемента справочника «Договоры ТЭО» показана на Рисунок 4.18.

Договоры ТЭО: Сибирь - 25-ТЭО

Действия ▾

Код: 1 Дата: 16.02.2019

Владелец: Сибирь ... x

Номер: 25-ТЭО

Статус: Действует ... x

Организация: Фрегат ... x

Срок действия: один год

Дата расторжения: . .

Комментарий:

Наименование: Сибирь - 25-ТЭО

Основные Системы График обслуживания Состав документации

Место заключения: г. Улан-Удэ

Представитель заказчика: Боширов Вадим Степанович ... x

Представитель организации: Иванов Иван Иванович ... x

Прибытие в не рабочие дни: в течение 12 часов

Прибытие в рабочие дни: в течение 4 часов

Состав документации:

Сумма договора: 564,00

Способ расчетов

☐ Расчет за вызов

Состав работ

☒ Периодические регламенты ☐ Квартальный

☒ Выезд по заявкам

Печать ▾ OK Записать Закрыть

Рисунок 4.18. Форма элемента справочника «Договоры ТЭО».

4.10.2. В реквизите «Состав документации» указывается представленная Заказчиком документация на обслуживаемые системы (проект, акты скрытых работ, акты приемки и пр.).

4.10.3. На вкладке «Системы» расположен список обслуживаемых по этому договору систем ТСО.

4.10.4. Вид вкладки «Системы» показан на Рисунок 4.19.

Договоры ТЭО: Сибирь - 25-ТЭО

Действия ▾

Код: 1 Дата: 16.02.2019

Владелец: Сибирь ... x

Номер: 25-ТЭО

Статус: Действует ... x

Организация: Фрегат ... x

Срок действия: один год

Дата расторжения: . .

Комментарий:

Наименование: Сибирь - 25-ТЭО

Основные Системы График обслуживания Состав документации

+ + ✕

 ↑ ↓
 А↓ А↑

N	Система	Стоимость УУ, руб.
1	Сибирь ООО офис. Охранная сигнализация	200,00

Печать ▾ OK Записать Закрыть

Рисунок 4.19. Вкладка «Системы».

4.10.5. В поле «Стоимость УУ» указывается стоимость ежемесячного обслуживания системы, приведенная к условным установкам.

4.10.6. На вкладке «График обслуживания» расположена табличная часть графика проведения периодических регламентных работ.

4.10.7. Вид вкладки показан на Рисунок 4.20.

Договоры ТЭО: Сибирь - 25-ТЭО

Действия ▾

Код: 1 Дата: 16.02.2019

Владелец: Сибирь ... x

Номер: 25-ТЭО

Статус: Действует ... x

Организация: Фрегат ... x

Срок действия: один год

Дата расторжения: . .

Комментарий:

Наименование: Сибирь - 25-ТЭО

Основные Системы График обслуживания Состав документации

+ + - X Заполнить

N	Вид работ	январь	февр.	март	апр.	май	июнь	июль	авг.	сентяб.	окт.	нояб.	декаб.
1	Внешний ос...	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐
2	Контроль ра...	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐
3	Контроль ос...	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐
4	Проверка ра...	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐
5	Профилакти...	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐
6	Проверка ра...	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐

Печать ▾ OK Записать Закрыть

Рисунок 4.20. Вид вкладки «График обслуживания».

4.10.8. Заполнение графика происходит по кнопке «Заполнить».

4.10.9. После нажатия на эту кнопку появляется окно настройки графика (см. Рисунок 4.21).

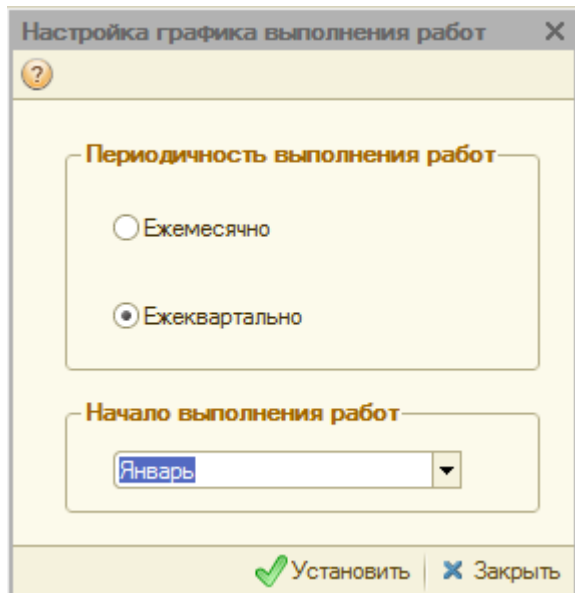


Рисунок 4.21. Окно настройки графика обслуживания.

4.10.10. После установки необходимых параметров и после нажатия на кнопку «Установить», произойдет автоматическое заполнения графика.

4.10.11. Ненужные пункты графика можно удалить.

4.10.12. Вид закладки «Состав документации» отражает список печатных форм – приложений к договору.

4.10.13. Вид закладки показан на Рисунок 4.22.

Договоры ТЭО: Сибирь - 25-ТЭО

Действия ▾

Код: 1 Дата: 16.02.2019

Владелец: Сибирь ... x

Номер: 25-ТЭО

Статус: Действует ... x

Организация: Фрегат ... x

Срок действия: один год

Дата расторжения: . .

Комментарий:

Наименование: Сибирь - 25-ТЭО

Основные Системы График обслуживания Состав документации

Шаблон договора: Договор ТЭО с периодическими реглам ... x ☒ Колонтитулы











N	Документ	Печать
1	Договор	☒
2	Первичный акт	☒
3	Паспорт системы	☒
4	Расчет стоимости	☒
5	Типовой регламент	☒
6	График работ	☒

 Печать ▾ OK Записать Закрыть

Рисунок 4.22. Вид вкладки «Состав документации».

4.10.14. Пользователь сам выбирает, какие печатные формы включить в состав приложений к настоящему договору.

4.10.15. На этой вкладке расположен реквизит «Шаблон договора».

4.10.16. Если этот реквизит заполнен, то на печать вызывается печатная форма содержание, которой определено шаблоном договора. Если нет, то встроенным в конфигурацию макетом договора.

5 Подсистема «Сметы»

Работа со сметной документацией основана на использовании федеральных единичных расценок (ФЕРм) на монтаж оборудования и справочника «Номенклатура».

5.1 Справочник «Номенклатура»

5.1.1. Форма элемента справочника показана на Рисунок 5.1.

N	Расценка	Кратность измерителя
1	Устройство оптико-(фото)электрическое...	1,000

Рисунок 5.1. Форма элемента справочника «Номенклатура».

5.1.2. Цена базовая – цена единицы номенклатуры. Базовая цена используется, если на номенклатуру не заданы другие типы цен.

5.1.3. В системе возможна установка нескольких цен на номенклатуру. Установка цен производится документом «Установка цен».

5.1.4. На форме элемента расположена табличная часть «Расценки», в которой собраны расценки на монтаж данного оборудования.

5.1.5. Поле расценка – это элемент справочника «ФЕРм».

5.1.6. Поле «Кратность измерителя» служит для приведения в соответствие единиц измерения номенклатуры и монтажных работ.

5.1.7. Если, например единицей измерения для кабеля в номенклатуре является 1м., а в расценках в 100м., то необходимо указать кратность – 100.

5.2 Справочник «Виды строительства»

5.2.1. Данный справочник служит для хранения коэффициентов перевода цен для разных видов объектов по периодам.

5.2.2. Форма элемента показана на Рисунок 5.2.

Рисунок 5.2. Справочник «Виды строительства».

5.3 Документ «Смета локальная»

5.3.1. Форма документа показана на Рисунок 5.3.

5.3.2. Для формирования сметного расчета необходимо заполнить табличную часть материалы из справочника «Номенклатура». Каждый элемент номенклатуры, который требует определения стоимости установки при монтаже, должен иметь список расценок.

5.3.3. Затем необходимо произвести расчет стоимости работ. Для этого необходимо нажать на кнопку «Заполнить ФЕРм». При каждом изменении состава оборудования необходимо производить пересчет стоимости работ.

5.3.4. При необходимости заполнить табличную часть «Дополнительные расходы».

5.3.5. Реквизит «Объект охраны» - ссылка на элемент справочника «Объекты», если смета составляется на произвольный объект, то заполняется текстовый параметр «Объект».

5.3.6. Реквизит «Адрес». При выборе объекта из справочника «Объекты», заполняется из реквизита «Адрес» элемента справочника, иначе вводится, как текст.

5.3.7. Если на этапе составления сметы не известны реквизиты заказчика, то его данные заносятся в поля «Заказчик предварительно».

5.3.8. «Вид строительства» служит для автоматического заполнения значения реквизита «Индекс перевода». Можно не заполнять этот реквизит. Тогда индекс перевода заполняется вручную.

5.3.9. «Тип цен» служит для изменения уровня цен на оборудование.

5.3.10. При смене типа цены необходимо нажать на кнопку «Пересчитать цены».

5.3.11. Необходимость пересчета цен может возникнуть, если с момента составления сметы, произошло изменение цен.

5.3.12. Реквизиты «Раздельная печать» и «Простая смета» служат для изменения печатной формы документа.

5.3.13. «Прочие расходы» автоматически заполняются при заполнении табличной части «Дополнительные расходы». Или можно ввести вручную.

Смета локальная: Смета локальная 1 от 29.05.2020 0:00:00

Действия ▾ Перейти ▾ ?

Смета | Материалы | ФЕРм | Доп расходы | Договор, КС2, КС3 | Выполнение | Почта

Номер: ID Дата: 29.05.2020 0:00:00

Организация: ... x

Контрагент: ... x

Заказчик предварительно:

Объект охраны: ... x

Объект:

Адрес:

Вид монтажа: ... x

Вид строительства: ... x

Тип цен: ... x Пересчитать цены

☒ Учитывать эксплуатацию машин ☐ Не округлять

☒ Учитывать оплату труда машинистов ☐ Раздельная печать

☒ Учитывать неучтенные материалы ☐ Простая смета

Ответственный: ...

Трудо затраты:	60,44	Сумма мат:	15 319,00	Скидка, %:	0,00
Индекс перевода:	7,09	Прочие расходы:	20 020,00	Сумма работ:	13 992,00
СМР2001:	1 973,47			Всего по смете:	49 331,00
СМР тек:	13 992,00				
Комментарий:					

Печать | **OK** | Записать | Закрыть

Рисунок 5.3. Форма документа «Смета локальная».

5.3.14. Реквизит «Скидка» задает размер скидки на монтажные работы.

5.3.15. На Рисунок 5.4. показан вид вкладки «Материалы».

Смета локальная: Смета локальная 1 от 17.02.2019 0:58:48 *

Действия ▾

Смета | Материалы | ФЕРм | Доп расходы | Договор, КС2, КС3 | Выполнение | Почта

N	Номенклатура	Единица	Кол-во	Цена	Сумма
1	Астра-5	шт	3,00	540,00	1 620,00
2	КСПВ 4*0,5	м	30,00	12,00	360,00

Трудо затраты: 0,00 Сумма мат: 1 980,00 Скидка, %: 0,00

Индекс перевода: 7,37 Прочие расходы: 0,00 Сумма работ: 0,00

СМР2001: 0,00 Всего по смете: 1 980,00

СМР тек: 0,00

Комментарий:

Печать OK Записать Закрыть

Рисунок 5.4. Вкладка «Материалы» документа «Смета локальная».

5.3.16. После заполнения исходных данных на вкладке «Смета», необходимо заполнить таблицу оборудования и материалов.

5.3.17. При выборе оборудования из справочника «Номенклатура», происходит автоматическое заполнение поля «Цена» исходя из установленного реквизита «Тип цен». Если этот реквизит не заполнен или для номенклатуры не установлен это тип цены, то цена заполняется из реквизита «Цена базовая» элемента номенклатуры.

5.3.18. Далее на вкладке «ФЕРм» необходимо заполнить таблицу расчета стоимости строительно-монтажных работ (СМР). Вид вкладки показан на Рисунок 5.5.

Смета локальная: Смета локальная 1 от 17.02.2019 0:58:48 *

Действия ▾

Смета | Материалы | **ФЕРм** | Доп. расходы | Договор, КС2, КС3 | Выполнение | Почта

Заполнить ФЕРм

N	Материал	Расценка	Измер	Кол-во	Прямые з...	Оплата тр...	Эксп маши
1	Астра-5	Устройство оптик...	1 шт.	3,00	60,10	55,41	0,2
2	Астра-5	Конструкция для у...	1 шт.	3,00	6,48	3,37	0,9
3	КСРВ 4*0,5	Провод в коробах,...	100 м (1 ф...	0,30	137,30	33,09	51,0

Трудо затраты: 19,39 Сумма мат: 1 980,00 Скидка, %: 0,00

Индекс перевода: 7,37 Прочие расходы: 0,00 Сумма работ: 3 576,59

СМР2001: 485,29 Всего по смете: 5 556,59

СМР тек: 3 576,59

Комментарий:

Печать | **OK** | Записать | Закрыть

Рисунок 5.5. Вкладка «ФЕРм».

5.3.19. Для автоматического заполнения таблицы стоимости СМР необходимо нажать на кнопку «Заполнить ФЕРм».

5.3.20. При выполнении процедуры заполнения, для каждой строки из табличной части «Материалы», происходит выборка расценок из табличной части «Расценки» справочника «Номенклатура».

5.3.21. Количество оборудования заполняется на основе данных таблицы материалов с учетом кратности измерителя.

5.3.22. На вкладке «Доп. расходы» заполняется таблица дополнительных расходов (транспорт, суточные и пр.).

5.3.23. Вид вкладки показан на Рисунок 5.6.

Смета локальная: Смета локальная 1 от 17.02.2019 0:58:48 *

Действия ▾

Смета | Материалы | ФЕРм | Доп расходы | Договор, КС2, КС3 | Выполнение | Почта

N	Доп расход	Сумма
1	ГСМ, 10л/100км * 200 км. = 20 л * 40 руб/л = 800 руб.	800,00
2	Суточные 2 чел * 2 дня * 800 руб/день = 3200	3 200,00

Трудозатраты: 19,39 Сумма мат.: 1 980,00 Скидка, %: 0,00
 Индекс перевода: 7,37 Прочие расходы: 4 000,00 Сумма работ: 3 576,59
 СМР2001: 485,29 Всего по смете: 9 556,59
 СМР тек: 3 576,59
 Комментарий:

Печать **OK** Записать Закрыть

Рисунок 5.6. Вкладка «Доп. расходы» документа «Смета локальная».

5.3.24. На Рисунок 5.7 показан вид вкладки «Договор, КС2, КС3».

5.3.25. На этой вкладке заполняются данные необходимые для вывода печатных форм договора подряда, актов КС2 и КС3.

Смета локальная: Смета локальная 1 от 17.02.2019 0:58:48 *

Действия ▾

Смета | Материалы | ФЕРм | Доп расходы | **Договор, КС2, КС3** | Выполнение | Почта

Договор

Дата договора: 12.02.2019 Номер договора: 65

Вид оплаты: Предопл. материал

Предоплата, руб: 1 980,00

Приступить к работам в течение: трех дней

Срок выполнения работ: 2 дня дней

Шаблон договора: Договор подряда предоплата м ... x

☒ Колонтитулы

КС2 и КС3

Номер документа: 12

Дата акта: 21.02.2019

Период с: 18.02.2019

Период по: 20.02.2019

Печать КС2 и КС3

Трудо затраты: 19,39 Сумма мат: 1 980,00 Скидка, %: 0,00

Индекс перевода: 7,37 Прочие расходы: 4 000,00 Сумма работ: 3 576,59

СМР2001: 485,29 Всего по смете: 9 556,59

СМР тек: 3 576,59

Комментарий:

Печать OK Записать Закрыть

Рисунок 5.7. Вид вкладки «Договор, КС2, КС3».

5.3.26. Реквизит «Номер документа» - номер акта КС2 и КС3.

5.3.27. На вкладке «Выполнение» находятся элементы формы для расчета и хранения данных по выполнению монтажных работ.

5.3.28. Вид вкладки «Выполнение» - Рисунок 5.8.

Смета локальная: Смета локальная 2 от 01.09.2020 17:17:01

Действия ▾ [Иконки] Перейти ▾ ?

Смета | Материалы | **ФЕРм** | Доп расходы | Договор, КС2, КС3 | **Выполнение** | Почта

Процент ЗП:

Фонд оплаты:

Дата выполнения: [Календарь]

[Иконки] Пересчет

N	Электромонтер	Колво дней	Выработка
1	Ананков Евгений Владимирович	2,00	2 362,00
2	Андрянов Алексей Вячеславович	1,00	1 181,00

Трудо затраты: Сумма мат: Скидка, %:

Индекс перевода: Прочие расходы: Сумма работ:

СМР2001: Всего по смете:

СМР тек:

Комментарий:

[Печать] **OK** Записать Закрывать

Рисунок 5.8. Вкладка «Выполнение» документа «Смета локальная».

5.3.29. На вкладке «Почта» расположен список получателей и документов, отправляемых по электронной почте.

5.3.30. Пример заполнения показан на Рисунок 5.9.

Смета локальная: Смета локальная 1 от 17.02.2019 0:58:48 *

Действия ▾

Смета | Материалы | ФЕРм | Доп расходы | Договор, КС2, КС3 | Выполнение | **Почта**

Отправка по e-mail

Тема письма (не обяз.):

Текст письма (не обяз.):

Формат документов: pdf ▾

Получатели

N	Адрес	Смета	Договор	КС2 и КС3
1	mail@mail.ru	☒	☒	☒

Трудо затраты: Сумма мат: Скидка, %:

Индекс перевода: Прочие расходы: Сумма работ:

СМР2001: Всего по смете:

СМР тек:

Комментарий:

Рисунок 5.9. Вид вкладки «Почта».

5.3.31. Для отправки документов по почте необходимо заполнить константу «Учетная запись эл. почты по умолчанию».

5.3.32. Данная константа является ссылкой на элемент справочника «Учетные записи электронной почты».

5.4 Справочник «Учетные записи электронной почты»

5.4.1. Форма элемента показана на Рисунок 5.10.

The screenshot shows a window titled "Учетные записи электронной почты: mail@mail.ru". It contains a toolbar with icons for actions like "Действия", "Настройка", "Справка", and "Справка". The main form is divided into two sections: "Входящая почта. Протокол POP3" and "Исходящая почта. Протокол SMTP".

Входящая почта. Протокол POP3

- Код: 2
- Наименование: mail@mail.ru
- Адрес эл почты: mail@mail.ru
- Имя отправителя: Фрегат
- Протокол входящей почты: POP3
- ☒ Использовать SSL для вх. почты
- Адрес сервера: pop3.mail.ru
- Порт: 995
- Пользователь: mail
- Пароль: [masked]

Исходящая почта. Протокол SMTP

- ☒ Использовать SSL для исход. почты
- Адрес сервера SMTP: smtp.mail.ru
- Порт SMTP: 465
- Пользователь SMTP: mail
- Пароль SMTP: [masked]

Время ожидания: 0

Buttons: OK, Записать, Закрыть

Рисунок 5.10. Форма элемента справочника «Учетные записи почты».

6 Подсистема «СПИ Фрегат»

6.1 Функциональная схема программных средств СПИ «Фрегат»

6.1.1. Функциональная схема ПО СПИ «Фрегат» показана на Рисунок 6.1.

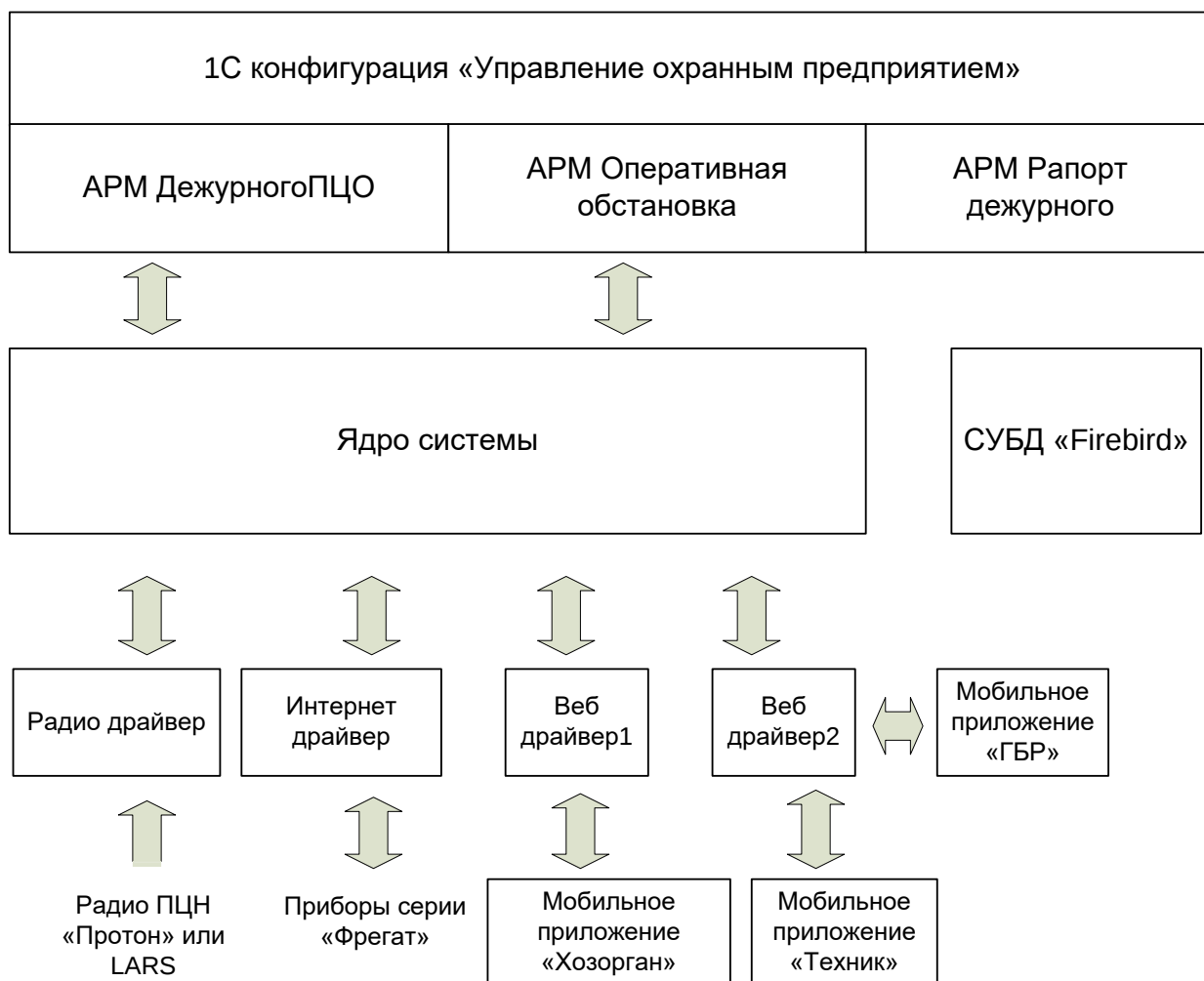


Рисунок 6.1. Функциональная схема ПО СПИ «Фрегат».

6.2 Порядок заполнения данных СПИ «Фрегат»

6.2.1. Для правильной работы ПО, входящего в состав подсистемы требуется обязательное заполнение констант:

- 6.2.2. Звук тревоги;
- 6.2.3. Звук сработки;
- 6.2.4. Звук взятия;
- 6.2.5. Звук снятия;
- 6.2.6. Ключ авторизации FCM;
- 6.2.7. Порядок описания в БД оборудования входящего в систему;
- 6.2.8. Заполнить данные ядра системы (предопределенный элемент «Ядро системы» справочника «Серверы»);
- 6.2.9. Создать драйверы работы с оборудованием.
- 6.2.10. При использовании в системе мобильных приложений «ГБР», «Техник» и «Хозорган» создать элемент справочника «Драйверы». Поле «Тип устройства» заполнить значением «Драйвер мобильных устройств (Веб драйвер).

6.2.11. Для систем радио охраны создать и заполнить параметры оборудования «Радио ПЦН» и «Радиоприемники»;

6.2.12. Внести в БД данные объектовых приборов;

6.3 Справочник «Серверы»

6.3.1. Справочник серверы служит для хранения данных о существующих серверах систем передачи извещений.

6.3.2. Типы серверов:

- Сервер ПЦН «Фрегат».
- Внешний сервер обмена.

6.3.3. Справочник имеет один predetermined элемент: «Ядро».

6.3.4. Ядро – содержит данные о сервере ПЦН «Фрегат».

6.3.5. Внешний сервер обмена – это сервер ПЦН «Фрегат», развернутый на стороне охранной организации партнера.

6.3.6. Форма элемента справочника «Серверы» показана на Рисунок 6.2.

Скриншот формы «Серверы: Ядро» в программном интерфейсе. Форма имеет заголовок «Серверы: Ядро» и панель инструментов с кнопками «Действия», «Перейти» и «Проверить соединение». Основные поля формы:

- Код: поле ввода с значком информации и флажок «Актив».
- Наименование: поле ввода со значением «Ядро».
- Тип: поле ввода со значением «Фрегат» и кнопкой «X».
- Тип устройства: выпадающий список со значением «Сервер ПЦН Фрегат» и кнопкой «X».
- УИД: поле ввода со значением «166aa121-e229-46f0-ac1e-c70a7114ab3f».
- Хост: поле ввода со значением «192.168.11.232».
- Порт: поле ввода со значением «19 000».

Ниже этих полей находится секция «База данных Firebird» со следующими полями:

- Сервер БД: поле ввода со значением «192.168.11.232».
- Файл БД: поле ввода со значением «E:\Frigate\FrigateGuard\Data\FRIGATE.FDB» и кнопкой «...».
- Логин БД: поле ввода со значением «SYSDBA».
- Пароль БД: поле ввода со значением «masterkey».
- Порт БД: поле ввода со значением «0».

Внизу секции «База данных Firebird» находится кнопка «Создать новую БД». В самом низу формы расположены кнопки «OK», «Записать» и «Заккрыть».

Рисунок 6.2. Форма элемента справочника «Серверы».

6.3.7. Параметр Хост – это IP адрес компьютера, на котором установлен сервер.

6.3.8. Порт – порт используемый сервером.

6.3.9. Параметр «Порт БД» заполняется, если сервер БД «Firebird» использует нестандартный порт.

- 6.3.10. «Период хранения событий» - период времени в часах, в течение которого хранятся события в основной БД. После истечения этого периода события переносятся в БД архива.
- 6.3.11. БД архива создается сервером архивации автоматически в начале каждого месяца.

Примечание: В очень больших системах может быть создано несколько серверов (ядер) СПИ «Фрегат», при этом для каждого ядра должен быть создан свой сервер архивации.

6.4 Справочник «Драйверы»

6.4.1. Все используемое в СПИ «Фрегат» оборудование и мобильные устройства подключаются через соответствующие драйверы.

6.4.2. Сейчас в системе существуют драйверы типов:

- Сервер архивации – архивирование событий.
- Радио драйвер - подключение радио ПЦН «Протон» или «LARS»;
- Интернет драйвер - подключение приборов серии «Фрегат-8К», «Фрегат-1К»
- WEB драйвер – подключение мобильных устройств.
- GSM драйвер для приема и отправки SMS сообщений.

6.4.3. В системе для каждого сервера ядро, должен быть создан свой экземпляр сервера архивации.

6.4.4. Для каждого типа драйвера заполняется общий реквизит:

- «Хост» – IP адрес компьютера, на котором установлен драйвер. Если параметр не заполнен, то «Ядро» не будет принимать сообщения с драйвера.

6.4.5. Реквизиты справочника для драйвера типа «Сервер архивации»:

- «Порт» – номер порта, на котором сервер архивации принимает запроса и команды.
- «Папка хранения архивных баз данных». БД архива создается сервером архивации автоматически в начале каждого месяца и помещается в эту папку.
- «Период хранения событий» - период времени в часах, в течение которого события хранятся в основной БД. После истечения этого периода события переносятся в БД архива.

6.4.6. Драйвер типа «Интернет драйвер» имеет один специфический параметр:

- Порт UDP – номер порта, на котором интернет драйвер принимает пакеты от приборов серии «Фрегат» по протоколу UDP.

6.4.7. Драйвер типа «Веб драйвер» имеет параметр:

- Порт HTTP – номер порта, на котором WEB драйвер принимает запросы от мобильных устройств по протоколу HTTP.

6.4.8. Драйвер типа «Драйвер GSM»:

- СИМ1 и СИМ2 номера телефонов используемых GSM драйвером.

6.4.9. Форма элемента справочника «Драйверы» показана на Рисунке 6.3

Ошибка!
Источник ссылки не найден.

Драйверы: Сервер архивации

Действия ▾ [Icons] Перейти ▾ ?

Код: ☒ Актив

Владелец: ... x

Тип устройства: ▾ x

УИД:

Наименование:

Хост:

Порт:

Папка архивных данных:

Период хранения событий: часы

OK Записать Закреть

Драйверы: Интернет драйвер *

Действия ▾ [Icons] Перейти ▾ ?

Код: ☒ Актив

Тип устройства: ▾ x

УИД:

Наименование:

Хост:

Порт UDP:

OK Записать Закреть

Рисунок 6.3. Элемент справочника «Драйверы».

6.5 Справочник «Радио ПЦН»

6.5.1. Справочник служит для хранения данных пультов радио систем.

6.5.2. Для радио систем используется структура подчинения: Радиодрайвер – Радио ПЦН – Радио приёмники - Радиопередатчики.

6.5.3. Радио ПЦН подключаются к радио драйверу.

6.5.4. К радио ПЦН подключаются радиоприемники, которые осуществляют приём сигналов с радиопередатчиков

6.5.5. Форма элемента справочника показана на Рисунок 6.4.

Radio PCH: PCH LARS

Действия ▾ [Icons] Перейти ▾ ?

Код: [Field] ☒ Актив

Наименование: PCH LARS

Владелец: Драйвер радио ... x

Тип устройства: PCH ЛАРС (DT RCI) ... x

Компорт: COM1 ▾

Скорость: 9600 ▾

OK Записать Закрыть

Рисунок 6.4. Форма элемента справочника «Радио ПЦН».

6.6 Справочник «Радио приемники»

6.6.1. Справочник используется для описания радио приемников LARS и радиоприемников ПРМ системы «Протон».

6.6.2. Форма элемента показана на Рисунок 6.5

Radio receivers: Внешнее радио

Действия ▾ [Icons] ?

Код: [Field] ☒ Актив

Наименование: Внешнее радио

Владелец: PCH LARS ... x

Тип устройства: Приемник LARS ... x

Слот: 0

Номер системы: 0

Префикс: 10 000

OK Записать Закрыть

Рисунок 6.5. Форма элемента справочника «Радио приемники».

6.6.3. Реквизит «Слот» - это номер слота в ПЦН «Протон», куда подключен радиоприемник.

6.6.4. «Номер системы» - номер радио системы.

6.6.5. «Префикс» - число, прибавляемое к реальному радио номеру каждого передатчика.

6.6.6. При описании передатчика работающего на данный приемник, необходимо записывать радио номер, как сумму префикса и реального радио номера вшитого в передатчик.

6.6.7. Префикс служит для выравнивания длины радио номеров и для разделения нумерации для различных радио систем.

6.7 Работа с объектовыми приборами.

6.7.1. Объектовое оборудование функционально состоит из передатчика, приборов приемно-контрольных охранно-пожарных (ППКОП) и шлейфов сигнализации (ШС).

6.7.2. К передатчику могут подключать один или несколько ППКОП.

6.7.3. К ППКОП подключаются шлейфы сигнализации.

6.7.4. Функциональные части оборудования, передатчик и ППКОП, могут быть физически совмещены в одном приборе или разделены.

6.7.5. В базе данных СПИ «Фрегат» функциональные части объектового оборудования описываются в справочниках «Передатчики», «ППКОП» и «Зоны».

6.7.6. «Передатчики» являются владельцем для справочника «ППКОП».

6.7.7. «ППКОП» являются владельцем для справочника «Зоны».

6.7.8. Каждый из этих справочников содержит реквизит «Объект». Это значит, что шлейфы одного прибора могут быть задействованы для блокировки разных объектов. Или передатчик и несколько ППКОП могут быть установлены на одном объекте, а другие ППКОП - на другом.

6.7.9. Передатчики объединяются в группы приборов. Объединение в группы происходит по любым признакам, на усмотрение персонала охранного предприятия.

6.7.10. Для каждой группы назначается диапазон пультовых номеров.

6.7.11. Пултовой номер – это номер, присваиваемый, каждому элементу объектового оборудования (передатчики, ППКОП, зоны). Этот номер одинаков для всех устройств, в пределах подчинения одному передатчику.

6.7.12. При добавлении передатчика в группу, происходит автоматическое назначение пултового номера из диапазона номеров, привязанного к группе.

6.7.13. Привязка передатчиков к пултовому оборудованию производится путем создания канала связи для каждого передатчика (справочник «Каналы связи»).

6.7.14. Для более удобной работы с объектовым оборудованием служит обработка «Объектовое оборудование».

6.7.15. Вид формы обработки показан на Рисунке 6.6.

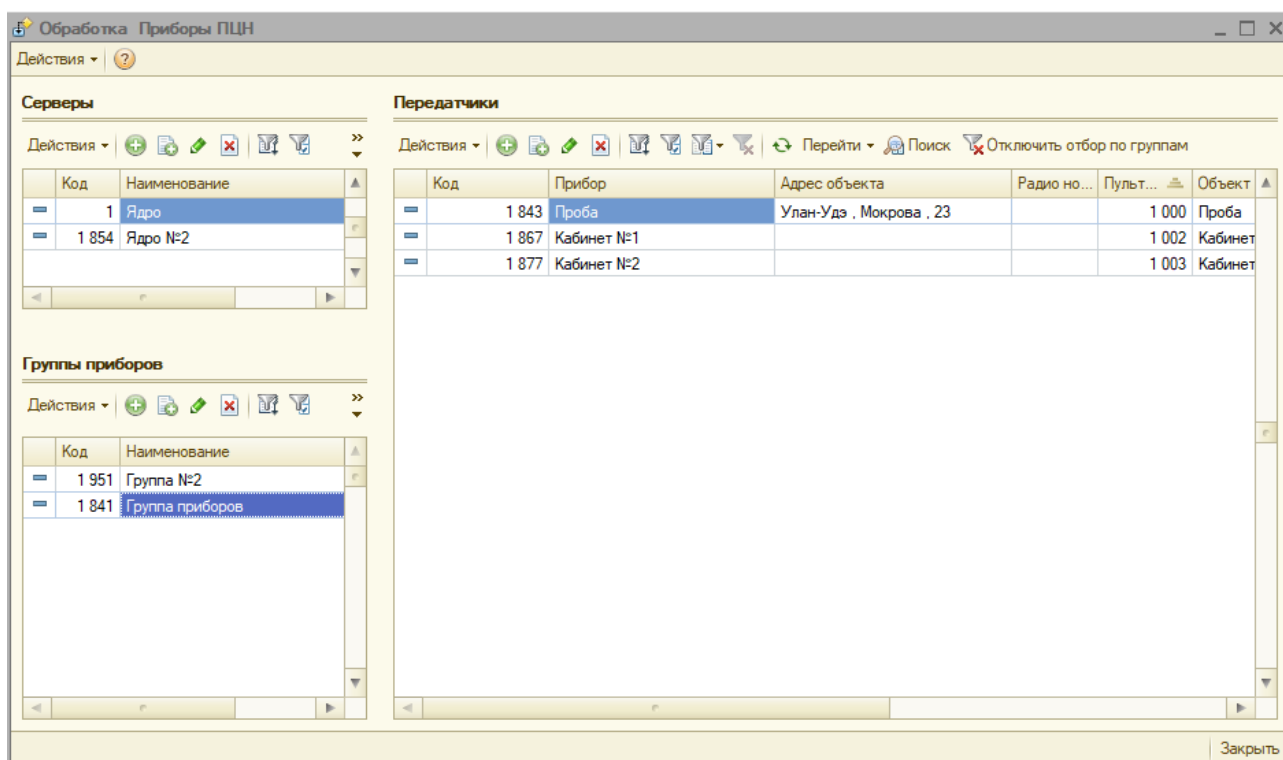


Рисунок 6.6. Форма обработки «Объектовое оборудование».

6.7.16. В левой части формы расположен список серверов и групп приборов.

6.7.17. При активизации строки в этом списке серверов происходит заполнение таблицы групп, подчиненных выбранному серверу.

6.7.18. При активизации строки в списке групп происходит заполнение таблицы передатчиков, которые относятся к выбранной группе приборов.

6.7.19. При добавлении нового передатчика происходит запуск обработки «Создание передатчика».

6.7.20. Вид формы обработки показан на Рисунок 6.7.

Рисунок 6.7. Форма обработки «Создание передатчика».

6.7.21. Реквизит «Тип передатчика» - это ссылка на элемент справочника «Типы устройств».

6.7.22. При начале выбора типа передатчика откроется форма выбора типа устройства. Форма выбора показана на Рисунок 6.8.

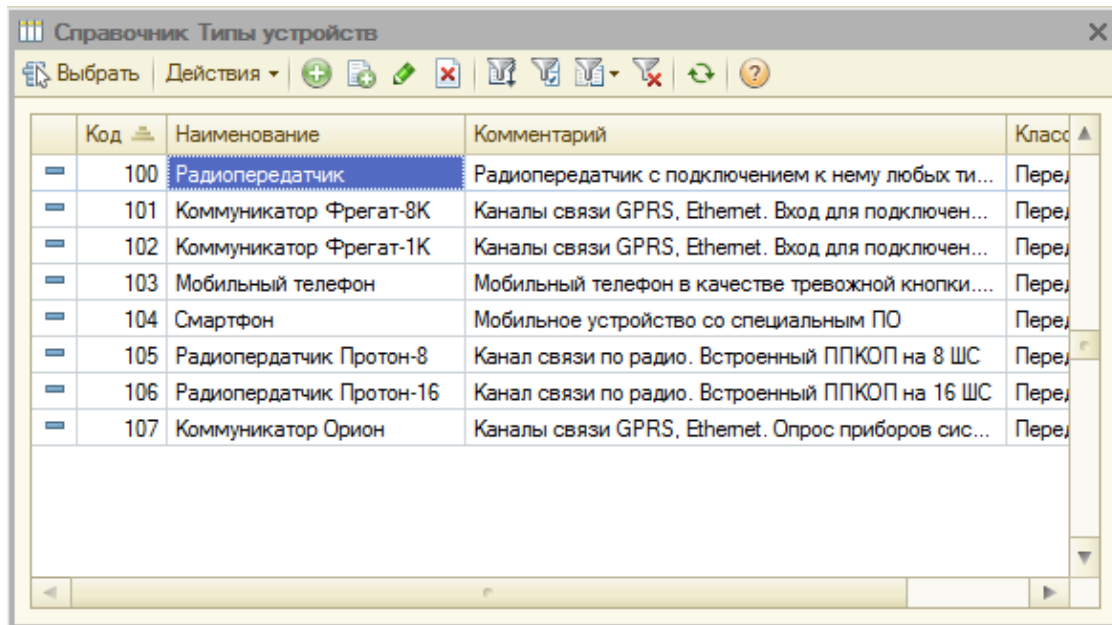


Рисунок 6.8. Форма выбора типа устройства.

6.7.23. Поле «Наименование» служит для задания наименования передатчика и вновь создаваемого объекта.

6.7.24. Если установить флажок «Создать новый объект», то будет создан новый элемент справочника «Объекты» с наименованием, которое необходимо ввести в поле «Наименование нового», иначе надо будет выбрать существующий объект.

6.7.25. При нажатии на кнопку «Выполнить», будут созданы элементы объектового оборудования в зависимости от выбранного типа передатчика.

6.7.26. После создания передатчика необходимо заполнить недостающие параметры оборудования и объекта. При необходимости добавить недостающий ППКОП и зоны.

6.8 Справочник «Шаблоны событий»

6.8.1. Данный справочник используется при работе с системами радио охраны.

6.8.2. Справочник объединяет правила трансляции кодов сообщений, поступающих от радиопередатчиков, в совокупность параметров, которые точно описывают поступившее сообщение.

6.8.3. Совокупность параметров прописывается в справочнике «Коды ЛАРС».

6.8.4. Элемент справочника «Шаблоны событий» имеет множество подчиненных элементов справочника «Коды ЛАРС». Таким образом, шаблон событий содержит данные, которые позволяют декодировать все сообщения, поступающие от радиопередатчиков.

6.8.5. Форма элемента справочника показана на Рисунок 6.9.

Шаблоны событий: ППКОП С2000-4

Действия ▾

Код:

Наименование:

Комментарий:

Действия ▾

Код	Событие шаблонное	ППКОП	Раздел	Зона	Номер ХО	Код соо...	Код16
1	Тест периодический	1					00
5	Тревога	1		1		161	A1
4	Снят	1		1		162	A2
7	Тревожная кнопка	1		2		163	A3
3	Взят	1		1		178	B2
6	Восстановление после тревоги	1		1		178	B2
8	Восстановление после тревож...	1		2		179	B3
2	Программирование передатчика					187	BB

OK Записать Закреть

Рисунок 6.9. Форма элемента «Шаблоны событий».

6.8.6. На форме расположен список элементов справочника «Коды ЛАРС» с отбором по текущему шаблону событий.

6.8.7. Форма элемента справочника «Коды ЛАРС» показана на Рисунок 6.10.

Коды ЛАРС: 5

Действия ▾

Код:

Владелец: ... x

Событие системное: ... x

ППКОП:

Раздел:

Зона:

ХО:

Код сообщения:

Код HEX:

OK Записать Закреть

Рисунок 6.10. Элемент справочника «Коды ЛАРС».

6.8.8. Реквизит «ППКОП» - номер ППКОП, к которому привязано событие.

6.8.9. Реквизит «Раздел» - номер раздела. Используется если событие связано с разделом, номер которого запрограммирован в параметрах объектового прибора. Нулевой номер означает, что событие не связано с разделом.

6.8.10. Реквизит «Зона» - номер шлейфа сигнализации.

Важно: если событие привязано к разделу, то оно не может привязано к зоне и наоборот.

6.8.11. Реквизит «ХО» - номер хозоргана. Заполняется если прибор отправляет номера ключей ТМ, использованных при взятии или снятии раздела/зоны.

6.8.12. «Код сообщения» - код радио сообщения в десятичном исчислении.

6.8.13. «Код HEX» код радио сообщения в шестнадцатеричной системе.

6.9 Справочник «Передатчики»

6.9.1. Если передатчик передает сообщения по радио каналу, то в этом случае, элемент имеет форму, показанную на Рисунок 6.11.

Передатчики: Сибирь офис

Действия ▾ Перейти ▾

Параметры ППКОП, Зоны

Код: ☒ Актив

Наименование:

Группа приборов: ... x

Объект: ... x

Тип передатчика: ... x

Пультвой:

Радио номер:

Номер системы:

Период теста, минуты:

Шаблон событий: ... x

Каналы связи

Действия ▾

Код	Контроллер
2	Внешнее радио

OK Записать Заккрыть

Рисунок 6.11. Форма элемента радио передатчика.

6.9.2. В случае, когда передатчик работает по сети интернет, то форма элемента имеет вид как на Рисунок 6.12.

Передачики: Коммуникатор Орион

Действия ▾ Перейти ▾ ?

Параметры ППКОП, Зоны

Код: ☒ Актив Пультовой:

Наименование:

Группа приборов: ... x

Объект: ... x

Тип передатчика: ... x

C2000-ПП: ... x

СИМ1: Оператор1: ... x

СИМ2: Оператор2: ... x

Каналы связи

Действия ▾

Код	Контроллер
308	Интернет драйвер 22002

OK Записать Закреть

Рисунок 6.12. Форма элемента передатчика (интернет канал).

6.9.3. Данные самого передатчика расположены на вкладке «Параметры». На вкладке «ППКОП, зоны», для удобства, расположены списки подчинённых ППКОП и зон, что позволяет добавлять или изменять параметры ППКОП и зон в пределах подчинения передатчику.

6.9.4. Реквизит «Период теста» - период отправки периодических тестовых сообщений.

6.9.5. «Шаблон событий» - ссылка на элемент справочника «Шаблоны событий»

6.9.6. Таблица «Каналы связи» - элементы подчиненного справочника «Каналы связи», с отбором по текущему передатчику.

6.9.7. Для передатчика типа – «Коммуникатор Орион», при создании, создается элемент подчиненного справочника «Преобразователи протокола». К данному передатчику через этот преобразователь (C2000-ПП) подключаются приборы системы «Орион» (НВП «Болид»).

6.9.8. Вид элемента справочника «Преобразователи протокола» показан на Рисунок 6.13.

С2000-ПП: Коммуникатор Орион С2000-ПП *

Действия ▾

Код: 6 039

Наименование: Коммуникатор Орион С2000-ПП

Владелец: Коммуникатор Орион ... x

Режим: Ведущий ... x

Тип устройства: Преобразователь протокола С2000-ПП ... x

Адрес на шине Modbus: 3 Скорость: 9 600 ▾

Адрес на шине Орион: 1 Четность: Нет ▾

Стоп бит: 1 ▾

☒ Активен Обновить конфигурацию С2000-ПП Файл конфигурации

Приборы XO Реле

N	Номер зоны модбас	Прибор	Адрес прибора	Шлейф	Номер ШС	Номер раздела модбас	Тип зоны
1	1	Коммуникатор Орион С2000-ПП				64	Состояние прибора
2	2	Коммуникатор Орион. ППКОП №2	2			64	Состояние прибора
3	3	Коммуникатор Орион. ППКОП №2	2	OC1	1	64	Состояние ШС
4	4	Коммуникатор Орион. ППКОП №2	2	OC2	2	64	Состояние ШС
5	5	Коммуникатор Орион. ППКОП №2	2	OC3	3	64	Состояние ШС
6	6	Коммуникатор Орион. ППКОП №2	2	OC4	4	64	Состояние ШС
7	7	Коммуникатор Орион. ППКОП №3	3			64	Состояние прибора
8	8	Коммуникатор Орион. ППКОП №3	3	OC1	1	64	Состояние ШС
9	9	Коммуникатор Орион. ППКОП №3	3	OC2	2	64	Состояние ШС
10	10	Коммуникатор Орион. ППКОП №3	3	OC3	3	64	Состояние ШС
11	11	Коммуникатор Орион. ППКОП №3	3	OC4	4	64	Состояние ШС

OK Записать Закрыть

Рисунок 6.13. Элемент справочника «Преобразователи протокола»

6.9.9. При нажатии на кнопку «Обновить конфигурацию С2000-ПП» произойдет автоматическое заполнение таблиц «Приборы» и «Реле». Эти таблицы содержат исходными данными для программирования преобразователя «С2000-ПП». Использование этих таблиц при программировании С2000-ПП является **обязательным условием для правильной работы.**

6.9.10. Вид вкладки «ХО» и «Реле» показан на Рисунок 6.14.

C2000-ПП: Коммуникатор Орион C2000-ПП

Действия ▾

Код:

Наименование:

Владелец: ... x

Режим: ... x

Тип устройства: ... x

Адрес на шине Modbus: Скорость: ▾

Адрес на шине Орион: Четность: ▾

Стоп бит: ▾

☒ Активен

Приборы **ХО** Реле

N	Тип	Код ключа	ХО	Ключ
1	TM	213 654 654	Иванов Иван Ивано...	

OK Записать Закрыть

C2000-ПП: Коммуникатор Орион C2000-ПП

Действия ▾

Код:

Наименование:

Владелец: ... x

Режим: ... x

Тип устройства: ... x

Адрес на шине Modbus: Скорость: ▾

Адрес на шине Орион: Четность: ▾

Стоп бит: ▾

☒ Активен

Приборы **ХО** Реле

N	Номер реле модбас	Прибор	Адрес п...	Реле	Номер р...
1	1	Коммуникатор Орион. ППКОП №2	2	Реле №1	1
2	2	Коммуникатор Орион. ППКОП №2	2	Реле №2	2
3	3	Коммуникатор Орион. ППКОП №3	3	Реле №1	1
4	4	Коммуникатор Орион. ППКОП №3	3	Реле №2	2

OK Записать Закрыть

Рисунок 6.14 Вид вкладок «ХО» и «Реле»

6.9.11. Вид вкладки «ППКОП, зоны» справочника «Передатчики» показан на Рисунок 6.15.

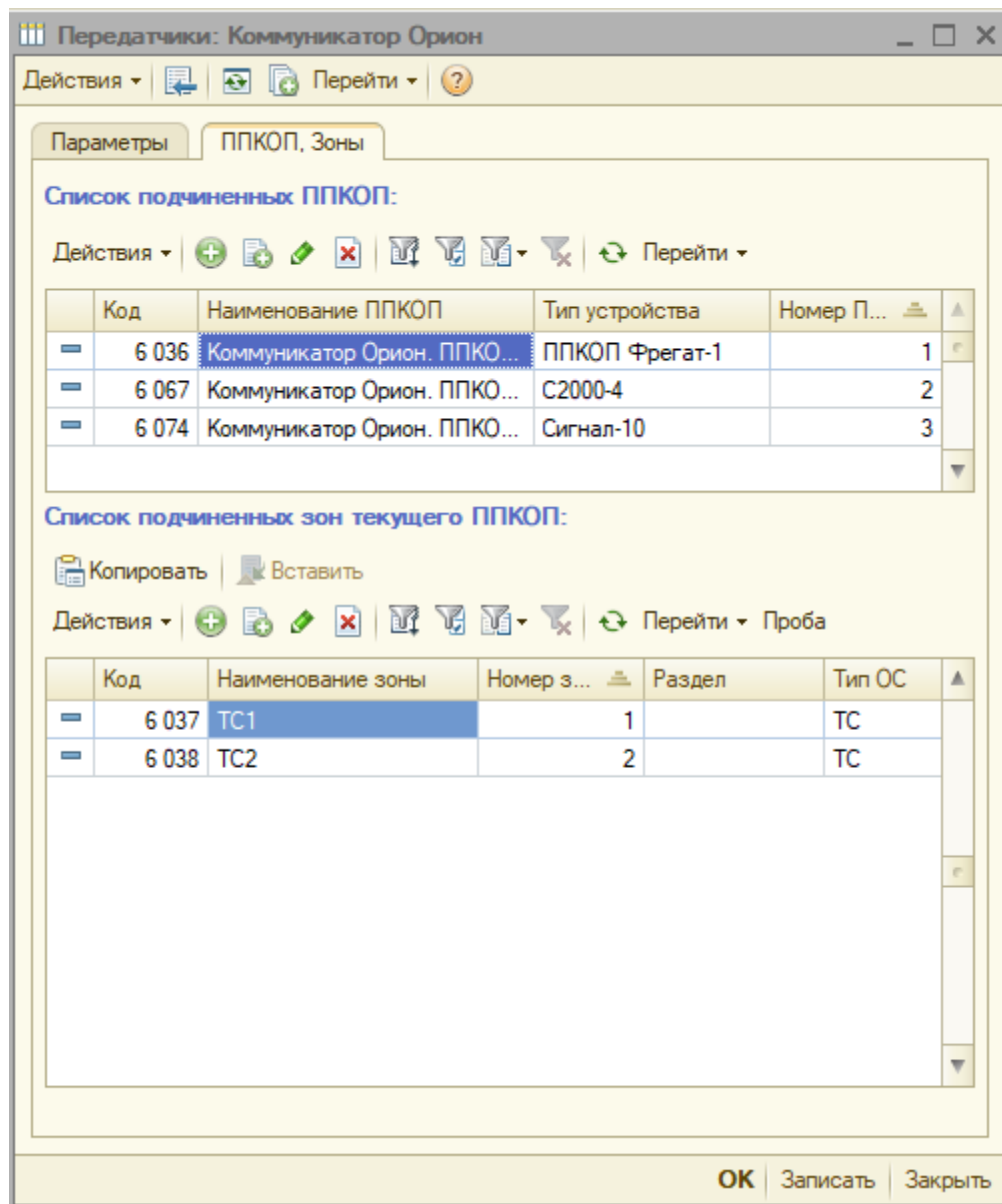


Рисунок 6.15. Вкладка «ППКОП, Зоны».

6.9.12. На этой вкладке имеется панель для копирования параметров зон.

6.9.13. Для копирования параметров зоны необходимо выделить зону источник и нажать на кнопку «Копировать», при этом произойдет выделение этой зоны красным цветом, как на Рисунок 6.16.

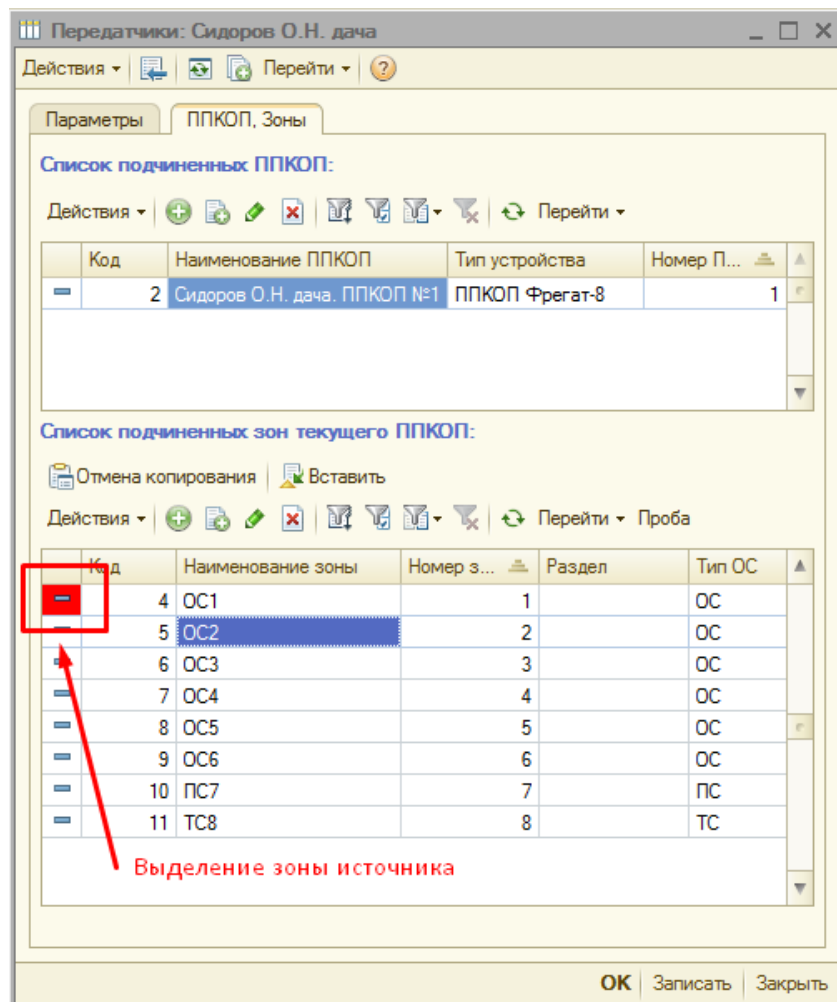


Рисунок 6.16. Копирование параметров зоны.

6.9.14. Для продолжения необходимо выбрать зону приемник и нажать на кнопку «Вставить», при этом появится форма настроек копирования.

6.9.15. Форма настроек копирования показана на Рисунок 6.17.

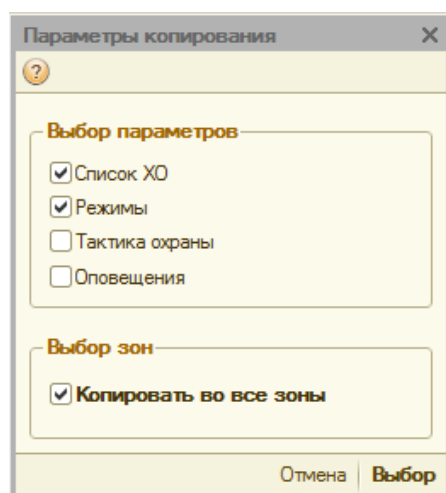


Рисунок 6.17. Форма выбора параметров копирования настроек зоны.

6.9.16. После нажатия на этой форме на кнопку «Выбор» произойдет копирование параметров зоны.

6.10 Справочник «ППКОП»

6.10.1. Форма элемента этого справочника показана на Рисунок 6.18.

The screenshot shows a software window titled "ППКОП: Проба. ППКОП №1". The window has a menu bar with "Действия" and "Перейти", and a toolbar with icons for save, refresh, and help. The form contains the following fields:

- Код: 10, with a checked "Актив" checkbox.
- Наименование: Проба. ППКОП №1
- Владелец: Проба, with a dropdown arrow and a close button (x).
- Тип ППКОП: ППКОП Фрегат-8, with a dropdown arrow and a close button (x).
- Номер: 1
- Объект: Проба, with a dropdown arrow, a close button (x), and a search icon.
- Пультовой: 1 000
- УИД: 124
- Время работы ВИ: 0 сек.
- Время до аварии: 0 сек.
- Ключ шифрования: f4b07a351fdb497e9082fa4fbec5609cc65a100af17468081701d787106d84b, with a close button (x).
- Конфигурация: {"УИД":214,"КлючШифрования":f4b07a351fdb497e9082fa4fbec5609cc65a100af174, with a search icon.

At the bottom right, there is a "Создать ключ" button with a key icon. At the bottom of the window, there are three buttons: "OK", "Записать", and "Закреть".

Рисунок 6.18. Форма элемента справочника «ППКОП».

6.10.2. Параметр «УИД» - уникальный номер ППКОП для идентификации прибора при работе через сеть интернет. Может принимать значения от 1 до 65535.

6.10.3. «Время работы ВИ» - время работы выносного оповещателя «Охрана» после взятия всех ШС под охрану. Если ноль, то горит постоянно.

6.10.4. «Время до аварии» - время отсутствия связи, по истечении которого генерируется событие аварии связи. Если равно нулю, то используется значение по умолчанию равное 30 секундам.

6.10.5. «Ключ шифрования» - строковое представление 256 битного ключа шифрования.

6.10.6. «Конфигурация» - параметры прибора серии «Фрегат-8К», сохраненные в формате JSON. Конфигурация прибора сохраняется только путем запроса данных от прибора в обработке «АРМ дежурного». При открытии данные конфигурации отображаются на форме редактирования параметров прибора. Вид формы и всех вкладок на ней показан на Рисунок 6.19.

Конфигурация ППКОП

?

Шлейфы Сеть Серверы Выходы Параметры Настройки Ethernet

ШС1: Охранный

ШС2: Охранный

ШС3: Охранный

ШС4: Охранный

ШС5: Охранный

ШС6: Охранный

ШС7: Пожарный комбинированный

ШС8: Тревожный

Сохранить × Отмена

Конфигурация ППКОП

?

Шлейфы Сеть Серверы Выходы Параметры Настройки Ethernet

СИМ1

APN1: mts.ru

Логин1: mts

Пароль1: mts

USSD1:

Период запроса баланса1: 0

Позиция первой цифры1: 0

СИМ2

APN2: internet

Логин2:

Пароль2:

USSD2:

Период запроса баланса2: 0

Позиция первой цифры2: 0

Основная СИМ Карта: СИМ1

Сохранить × Отмена

Конфигурация ППКОП

Шлейфы Сеть Серверы Выходы Параметры Настройки Ethernet

Сервер GPRS1

Хост GPRS1: 91.215.28.63

Порт GPRS1: 22 300

Сервер GPRS2

Хост GPRS2: 91.215.28.88

Порт GPRS2: 22 400

Сервер Ethernet1

Хост Ethernet1: 91.215.28.63

Порт Ethernet1: 22 300

Сервер Ethernet2

Хост Ethernet2: 91.215.28.88

Порт Ethernet2: 22 400

Сохранить Отмена

Конфигурация ППКОП

Шлейфы Сеть Серверы Выходы Параметры Настройки Ethernet

Выход1: Выносной оповещатель Охрана

Выход2: Сирена

Выход3: Не используется

Выход4: Не используется

Сохранить Отмена

Конфигурация ППКОП

Шлейфы | Сеть | Серверы | Выходы | **Параметры** | Настройки Ethernet

УИД:

Ключ шифрования:

Порядок каналов связи:

Пороговое напряжение:

☐ Отправлять события по СМС

☐ Отправлять события через ATS100

Вернуться на основную SIMЧерез:

Продлевать баланс резервной SIMРаз В:

Номер для отправки СМС:

Сохранить Отмена

Конфигурация ППКОП

Шлейфы | Сеть | Серверы | Выходы | Параметры | **Настройки Ethernet**

☒ Использовать DHCP

IP:

Маска:

Шлюз:

Сохранить Отмена

Рисунок 6.19. Форма параметров ППКОП

6.10.7. Данные, которые расположены на форме соответствуют данным, которые записываются в память прибора «Фрегат-8К» при программировании параметров с помощью ПО «Конфигуратор Фрегат-8К».

6.10.8. На данной форме можно производить изменение параметров с последующим сохранением. В дальнейшем измененную конфигурацию можно записать в прибор, отправив команду на передачу конфигурации из «АРМ дежурного».

6.11 Справочник «Зоны»

6.11.1. Форма элемента справочника «Зоны» показана на Рисунок 6.20.

Зоны: ОС1

Действия ▾

Код: ☒ Актив

Владелец: ... x

Объект: ... x 🔍

Номер: Раздел: Пультной:

Тип устройства: ... x

Наименование:

Хозорганы Охрана Оповещения

Действия ▾

Код	Хозорган	Статус ХО	Номер ХО
1	Сидоров Олег Николаевич	Собственник	
2	Иванов Иван Иванович	Доверенное лицо	

Действия ▾

Код	Ключ ХО	Взятие	Снятие	Принуждение
1	AD567FE + 12369	✓	✓	
2	1234	✓	✓	✓

OK Записать Заккрыть

Рисунок 6.20. Форма элемента справочника «Зоны».

6.11.2. Реквизит «Раздел» - номер раздела, в который входит зона. Если происходит событие по разделу с номером X, то данное событие будет применено ко всем зонам, входящим в этот раздел.

6.11.3. На вкладке «Хозорганы» находятся списки физических лиц, которые имеют права на управление данной зоной. Это элементы подчиненного справочника «Зоны - ХО».

6.11.4. Форма элемента этого справочника показана на Рисунок 6.21.

Зоны и ХО: 2

Действия ▾

Код: 2

Хозорган: Иванов Иван Иванович ... x 🔍

Статус ХО: Доверенное лицо ... x

Номер ХО: 0

Комментарий: Сосед. Дом напротив.

Владелец: ОС1 ... x

OK Записать Закрыть

Рисунок 6.21. Форма элемента справочника «Зоны ХО».

6.11.5. При активизации строки списка хозорганов происходит выборка ключей ХО, которые имеют права на управление данной зоной. Каждый ключ физического лица и права на управление зоной прописаны в справочнике «Зоны – ХО - Ключи», который является подчиненным для справочника «Зоны – ХО».

6.11.6. Форма элемента справочника «Зоны – ХО – Ключи» показана на Рисунок 6.22.

Зоны ХОКлючи: 1

Действия ▾

Код: 1

Ключ ХО: AD567FE + 12369 ... x

☒ Взятие ☒ Снятие ☐ Принуждение

Владелец: 1 ... x

OK Записать Закрыть

Рисунок 6.22. Форма элемента справочника «Зоны – ХО- Ключи».

6.11.7. Признак «Принуждение» устанавливается у ключа, который используется хозорганом при нападении на объект.

6.11.8. При использовании данного ключа на объекте происходит стандартная процедура взятия или снятия объекта с охраны, но на ПЦН возникает событие «Тревога. Взятие под принуждением».

6.11.9. Реквизит «Ключ ХО» - ссылка на элемент справочника «Ключи ХО». В этом справочнике хранятся данные ключей, принадлежащих хозоргану.

6.11.10. Форма справочника «Ключи ХО» показана на Рисунок 6.23.

Ключи XO: AD567FE + 12369 *

Действия ▾

Код:

Ключ:

Доп код:

Наименование:

Код ключа:

Владелец:

OK Записать Закреть

Рисунок 6.23. Форма элемента справочника «Ключи XO».

6.11.11. Термин «Ключ XO» означает совокупность кода ключа ТМ и кода вводимого с клавиатуры прибора, которым хозорган пользуется для своей идентификации при взятии/снятии ШС с охраны.

6.11.12. На вкладке «Охраны» формы элемента справочника «Зоны» расположены реквизиты зоны, связанные с тактикой охраны.

6.11.13. На Рисунок 6.24 показан вид этой вкладки.

6.11.14. В нижней части вкладки расположен список режимов охраны.

6.11.15. Каждый элемент этого списка – это ссылка на элемент справочника «Режимы охраны».

Зоны: ОС1

Действия ▾

Код: ☒ Актив

Владелец: ... x

Объект: ... x Q

Номер: Раздел: Пульты:

Тип устройства: ... x

Наименование:

Хозорганы Охрана Оповещения

Тактика взятия: ... x

Время для сработок: ... x

Время для снятия: ... x

Задержка включения сирены:

Время на выход:

Время на отзыв:

Режимы охраны

Действия ▾

Код	Интервал	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
1	с 18:00 до 09:00	✓	✓	✓	✓	✓		
2	Всегда						✓	✓

OK Записать Закрыть

Рисунок 6.24. Вкладка «Охрана».

6.11.16. Реквизит **«Тактика взятия»** - способ взятия зоны под охрану.

6.11.17. При получении от прибора запроса на взятие зоны, ПО «Интернет драйвер» проверяет ключ ХО. Если данный ключ имеет права на управление и зона не находится в состоянии «Тревога», на прибор отправляется команда на взятие ШС одним из нижеперечисленных способов:

6.11.18. «Взять сразу» - зона берется без задержек;

6.11.19. «Взять с задержкой» - зона берется под охрану с задержкой времени, равной параметру «Время на выход»;

6.11.20. «Взять после выхода» - зона берется после перехода из состояния «Нет нормы» в состояние «Норма» по истечении задержки в десять секунд.

6.11.21. **«Время для сработок»** - интервал времени суток. Тревоги по зоне зафиксированные в этом интервале времени задерживаются на время, указанное в параметре **«Время на отзыв»** и зона переводится в состояние «Сработка». Если во время задержки не поступит запрос на снятие, то зона переводится в состояние «Тревога».

6.11.22. **«Время для снятия»** - интервал времени, в течение которого разрешено снятие зоны с охраны.

6.11.23. Параметр «Задержка включения сирены» может принимать значения от 1 до 240. При значении равным нулю, включения сирены не происходит.

6.12 Обработка АРМ «Дежурного»

6.12.1. Данная обработка служит для автоматизации дежурного персонала ПЦО охранных предприятий.

6.12.2. Обработка выполняет функции:

6.12.3. Подключение к ядру системы по протоколу HTTP;

6.12.4. Отображение состояния объектового и пультового оборудования;

6.12.5. Отображение поступающих событий;

6.12.6. Фиксация тревожных событий;

6.12.7. Фиксация аварий по видам;

6.12.8. Передачу команд управления оборудованием – взятие/снятие, запрос состояния;

6.12.9. Просмотр истории событий по оборудованию и объектам;

6.12.10. Поиск объектов по заданным параметрам;

6.12.11. После запуска, обработка производит подключение к ядру с получением идентификатора текущей сессии.

6.12.12. До установления сессии (подключения) элементы главного окна программы имеют серый цвет и недоступны.

6.12.13. При подключении используются параметры HTTP сервера ядра системы, которые указаны в предопределенном элементе «Ядро» справочника «Серверы».

6.12.14. Главное окно программы показано на Рисунок 6.25.

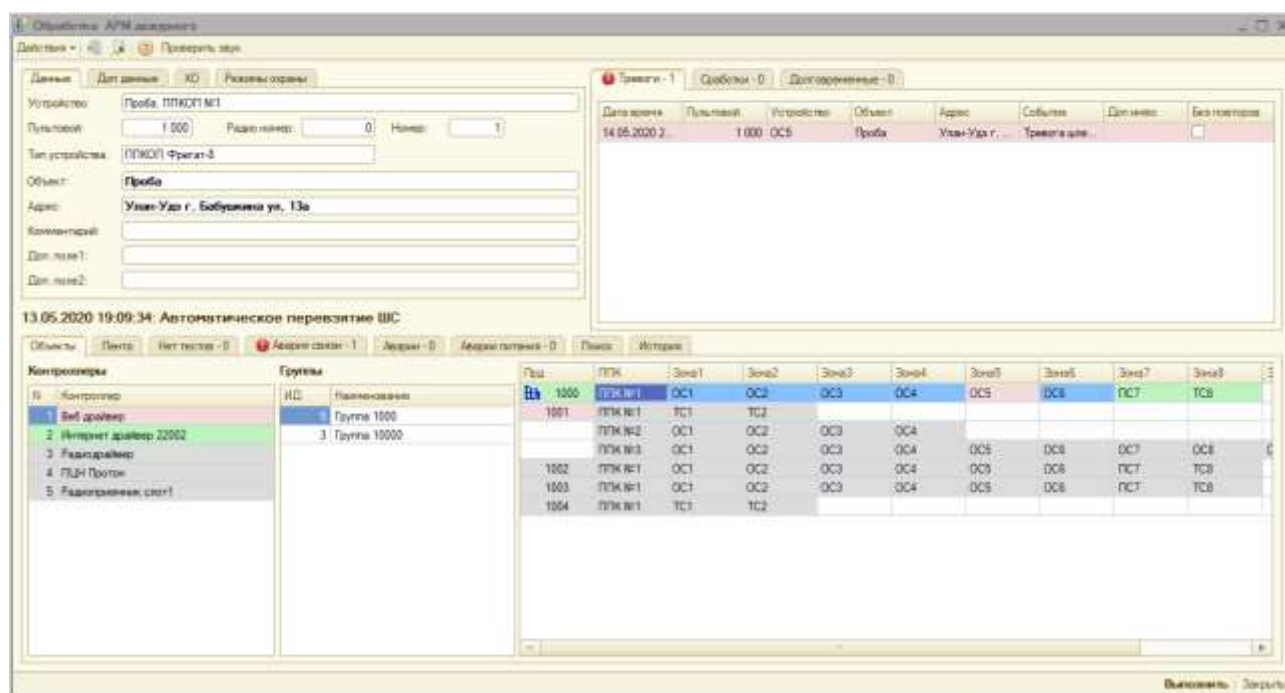


Рисунок 6.25. Вид главного окна программы.

6.12.15. В левом верхнем углу программы расположена панель «Данные» со вкладками:

6.12.16. «Данные» - содержит основные данные текущего устройства и привязанного к оборудованию объекта;

6.12.17. «Доп. данные» - содержит дополнительные данные;

6.12.18. «ХО» - содержит данные хозорганов, которые привязанных к текущей зоне;

6.12.19. «Режимы охраны» - режимы охраны текущей зоны;

6.12.20. Вид вкладок расположенных на панели данных показан на Рисунок 6.26.

Данные	Доп данные	ХО	Режимы охраны
Устройство:	Проба. ППКОП №1		
Пультовой:	1 000	Радио номер:	0
Номер:	1		
Тип устройства:	ППКОП Фрегат-8		
Объект:	Проба		
Адрес:	Улан-Удэ г. Бабушкина ул. 13а		
Комментарий:			
Доп. поле1:			
Доп. поле2:			

Данные	Доп данные	ХО	Режимы охраны
Шаблон событий:		Период теста:	0
Список телефонов:	46-78-78		
Охрана:	Фрегат охранный агентств		
Обслуживание:	Фрегат охранный агентств		
Техник:	Петров Иван Иванович		
ВидОбъекта:	Офис		
ВажностьОбъекта:	Обычный		

Данные	Доп данные	ХО	Режимы охраны		
Адрес:	Улан-Удэ г. Ключевская ул. 10, кв. 1				
Телефоны:	+7914-555-55-00				
	Код	Хозорган	Статус ХО	Номер ХО	Комментарий
	9	Петров Алексей Алекс...	Хоз орган		

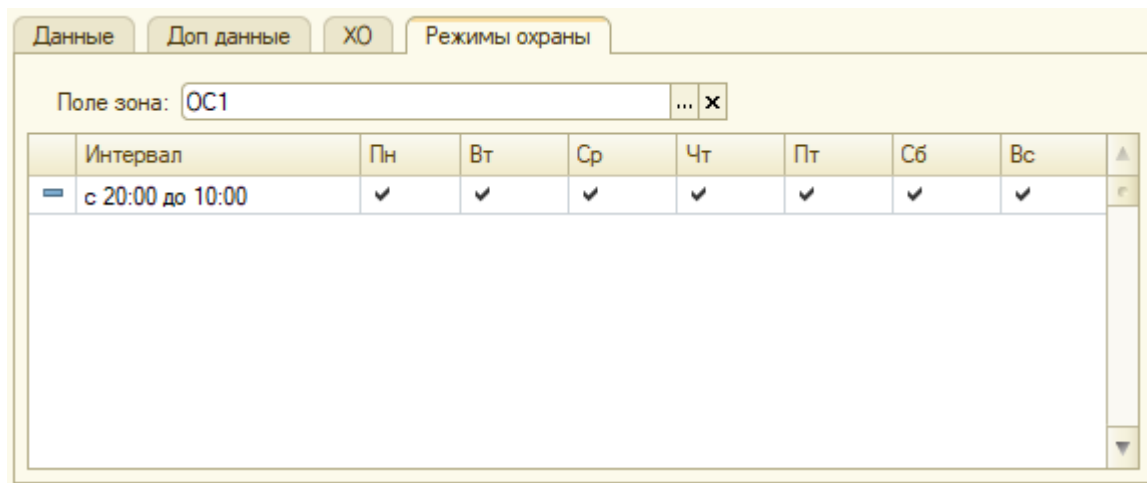


Рисунок 6.26. Вид вкладок расположенных на панели данных.

6.12.21. В правом верхнем углу расположена панель тревог со вкладками:

6.12.22. «Тревоги» - список текущих оперативных тревог по зонам;

6.12.23. «Срабатки» - список отложенных тревог, по которым ожидается запрос на снятие или событие снятия с охраны;

6.12.24. «Долговременные» - список долговременных тревог;

6.12.25. Поле списка тревог содержит колонку с флажками «Без повторов». При установленном флажке, тревоги по данной зоне не будут сопровождаться появлением окна тревожного сообщения и звука тревоги. Данную опцию можно использовать при поступлении множественного числа тревог по данной зоне. Вид списка тревог показан на Рисунок 6.27.

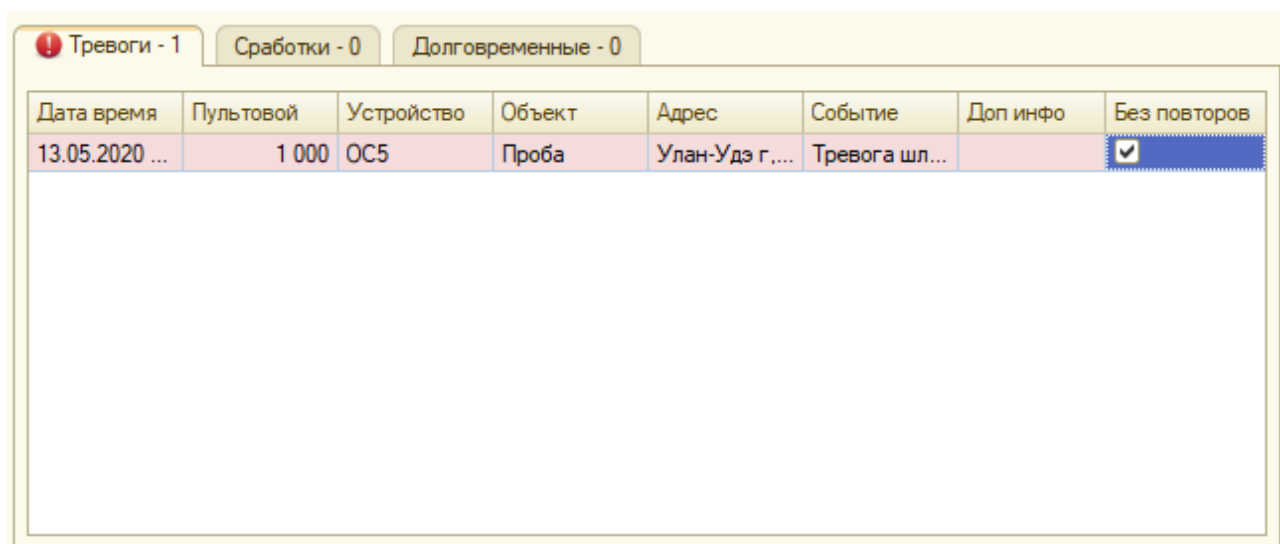


Рисунок 6.27. Вид вкладки «Тревоги»

6.12.26. В нижней части главного окна программы расположена панель со вкладками:

«Объекты», «Лента», «Нет тестов», «Аварии связи», «Аварии питания», «Аварии», «Поиск» и «История».

6.12.27. Вкладка «Объекты» содержит:

6.12.28. Табличная часть (ТЧ) «Контроллеры» - список объектового оборудования (интернет драйверы, радиодрайверы, вебдрайверы, радио ПЦН, радиоприемники).

6.12.29. ТЧ «Группы» - список групп приборов.

6.12.30. ТЧ «Сетка объектового оборудования» - содержит список объектового оборудования, представленного в виде таблицы. Таблица содержит колонки «Передатчики», «ППКОП» и «зоны». Таким образом каждая ячейка таблицы отображает единицу объектового оборудования. Ячейки изменяют цвет поля в зависимости от состояния оборудования. При активизации ячейки происходит заполнение данных в панели «Данные».

6.12.31. При активизации строки ТЧ «Группы» происходит перезаполнение таблицы объектового оборудования с отбором по текущей группе.

6.12.32. На вкладка «Поиск» расположена форма поиска объектов по параметрам. Вид вкладки показан на Рисунок 6.28.



Рисунок 6.28. Вкладка «Поиск».

6.12.33. При двойном клике на выбранную строку ТЧ происходит переход на вкладку «Объекты» с активизацией выбранного элемента оборудования на сетке объектового оборудования.

6.12.34. Для управления объектовым оборудованием необходимо активировать ячейку или строку табличной части, которая соответствует требуемому элементу и нажать на правую клавиши мыши. Вид меню показан на Рисунок 6.29.

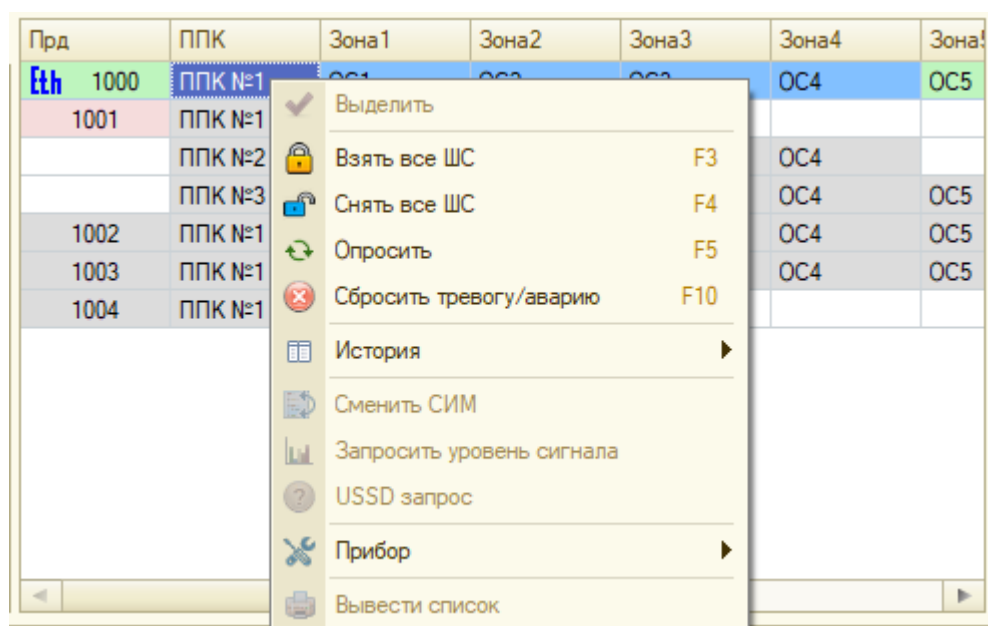


Рисунок 6.29. Меню управления.

6.12.35. Меню управления имеют таб. части: «Контроллеры», «Сетка оборудования», «Нет тестов», «Авария связи», «Авария», «Авария питания».

6.12.36. В зависимости от табличной части, откуда производится вызов меню и вида оборудования некоторые пункты меню будут недоступны.

6.12.37. В АРМ возможно осуществлять групповое взятие/снятие ШС. Для ППКОП доступны пункты меню «Взять все ШС» и «Снять все ШС».

6.12.38. Для зон активируется пункт «Выделить». При выделении, в ячейке ШС появляется флажок, как показано на Рисунок 6.30. После выделения зон для группового взятия/снятия необходимо активировать пункт меню «Взять ШС» или «Снять ШС», при этом будет сформирована команда на групповое взятие/снятие.

Прд	ППК	Зона1	Зона2	Зона3	Зона4	Зона5
1000	ППК №1	✓ ОС1	ОС2	✓ ОС3	ОС4	ОС5
1001	ППК №1	ТС1	ТС2			
	ППК №2	ОС1	ОС2	ОС3	ОС4	
	ППК №3	ОС1	ОС2	ОС3	ОС4	ОС5
1002	ППК №1	ОС1	ОС2	ОС3	ОС4	ОС5
1003	ППК №1	ОС1	ОС2	ОС3	ОС4	ОС5
1004	ППК №1	ТС1	ТС2			

Рисунок 6.30. Вид ячеек при выделении ШС.

6.12.39. Пункт меню «Опросить» формирует команду на запрос состояния оборудования. Для разного типа оборудования возможны разные варианты ответа на запрос.

6.12.40. Для передатчика окно результата выполнения запроса состояния показано на Рисунок 6.31.

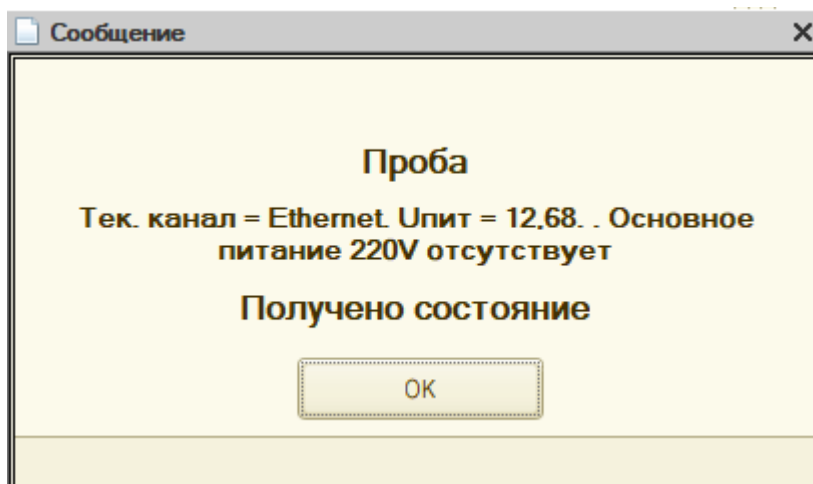


Рисунок 6.31. Результат запроса состояния передатчика.

6.12.41. Для ППКОП результатом выполнения запроса состояния, является состояние всех ШС данного прибора. Вид формы результата запроса показан на Рисунок 6.32.

Результат опроса ППКОП

ППКОП:

Объект:

№	Зона	Старое состояние	Новое состояние
1	ОС1	Снят при опросе	Снят при опросе
2	ОС2	Снят при опросе	Снят при опросе
3	ОС3	Снят при опросе	Снят при опросе
4	ОС4	Снят при опросе	Снят при опросе
5	ОС5	Тревога шлейф	Взят при опросе
6	ОС6	Снят при опросе	Снят при опросе
7	ПС7	Взят при опросе	Взят при опросе
8	ТС8	Взят при опросе	Взят при опросе

OK

Рисунок 6.32. Результат запроса состояния ППКОП.

6.12.42. Для зоны результат запроса состояния показан на Рисунок 6.33.

Сообщение

ОС1

R = 4762.29 kОм

Снят при опросе

OK

Рисунок 6.33. Форма состояния зоны.

6.12.43. При активизации пункта меню «Сбросить тревогу/аварию» происходит удаление тревоги или аварии. На реальное состояние оборудования данная команда влияния не оказывает. Команда применяется для сброса зависшей тревоги или аварии.

6.12.44. Пункт меню «История» содержит два подпункта: «История по устройству» и «История по объекту», см. Рисунок 6.34.

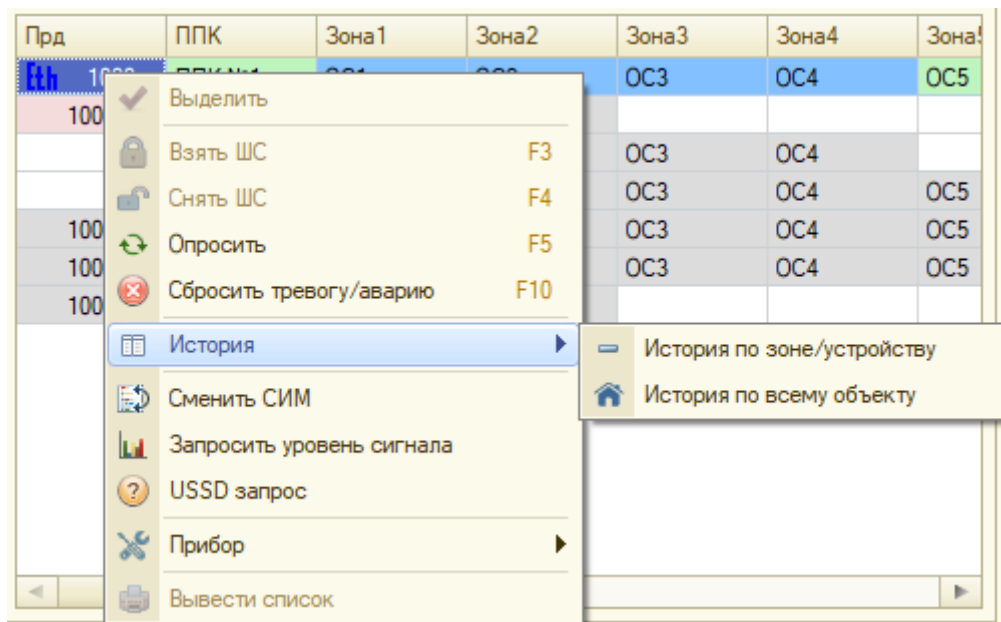


Рисунок 6.34. Меню «История»

6.12.45. При выборе пункта «История по всему объекту», выборка истории событий происходит по всем элементам оборудования, к которым привязан текущий объект. Вид вкладки «История» показан на Рисунок 6.35.

№	ИД	Дата время	Пультный	Устройство	Объект	Адрес	Событие	ХО	Доп. инфо	Сигнал
1	3 023 183	14.05.2020 9:5	1 000	ТС8	Проба	Улан-Удэ г. Б...	Взят при опросе		После опроса	
2	3 023 182	14.05.2020 9:5	1 000	ПС7	Проба	Улан-Удэ г. Б...	Взят при опросе		После опроса	
3	3 023 181	14.05.2020 9:5	1 000	ОС6	Проба	Улан-Удэ г. Б...	Снят при опросе		После опроса	
4	3 023 180	14.05.2020 9:5	1 000	ОС5	Проба	Улан-Удэ г. Б...	Взят при опросе		После опроса	
5	3 023 179	14.05.2020 9:5	1 000	ОС4	Проба	Улан-Удэ г. Б...	Снят при опросе		После опроса	
6	3 023 178	14.05.2020 9:5	1 000	ОС3	Проба	Улан-Удэ г. Б...	Снят при опросе		После опроса	
7	3 023 177	14.05.2020 9:5	1 000	ОС2	Проба	Улан-Удэ г. Б...	Снят при опросе		После опроса	
8	3 023 176	14.05.2020 9:5	1 000	ОС1	Проба	Улан-Удэ г. Б...	Снят при опросе		После опроса	
9	3 023 175	14.05.2020 9:5	1 000	Проба, ППКО	Проба	Улан-Удэ г. Б...	Запросить сос...			
10	3 023 174	14.05.2020 9:4	1 000	Проба	Проба	Улан-Удэ г. Б...	Получено сост...		Тек. канал = Е...	
11	3 023 173	14.05.2020 9:4	1 000	Проба	Проба	Улан-Удэ г. Б...	Запросить сос...			
12	3 023 172	14.05.2020 9:4	1 000	ОС1	Проба	Улан-Удэ г. Б...	Снят при опросе		Я = 4762,29 кОм	
13	3 023 171	14.05.2020 9:4	1 000	ОС1	Проба	Улан-Удэ г. Б...	Запросить сос...			
14	3 023 170	14.05.2020 9:4	1 000	Проба	Проба	Улан-Удэ г. Б...	Запросить сос...			

Рисунок 6.35. Вид вкладки «История».

6.12.46. Подменю «Прибор» содержит подпункты меню:

6.12.47. «Считать конфигурацию из прибора».

6.12.48. «Записать конфигурацию в прибор».

6.12.49. «Заменить прошивку».

6.12.50. Вид подменю «Прибор» показан на Рисунок 6.36.

6.12.51. При активизации пункта «Считать конфигурацию из прибора» производится подача команды на прибор на считывание конфигурации из прибора. При получении этой команды прибор отправляет свои параметры на «АРМ дежурного». Полученная конфигурация в виде JSON объекта сохраняется в реквизите «Конфигурация» элемента справочника ППКОП.

6.12.52. При активизации пункта «Записать конфигурацию в прибор» происходит запись конфигурации в прибор.

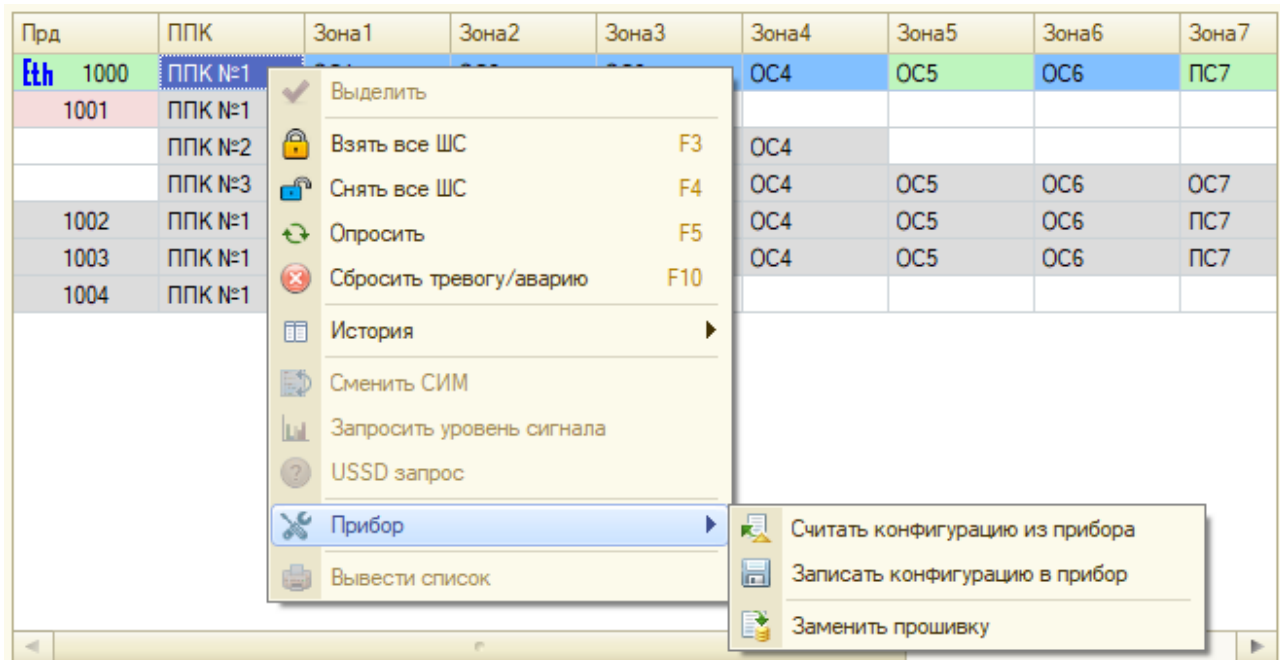


Рисунок 6.36. Подменю «Прибор».

6.12.53. Пункт подменю «Заменить прошивку» используется для замены прошивки прибора.

6.12.54. Каждый ППКОП имеет параметр тип устройства - ссылка на элемент справочника «Типы устройств». В свою очередь этот справочник имеет реквизит «Актуальная прошивка», в которой хранятся двоичные данные файла прошивки. Эти двоичные данные передаются на прибор для замены прошивки прибора.

6.12.55. Пункты меню «Сменить СИМ», «Запросить уровень сигнала» и «USSD запрос» становятся доступными при активизации ячейки передатчика приборов имеющих возможность работы по каналам связи GPRS.

6.12.56. Пункт меню «Сменить СИМ» отправляет на прибор команду на смену активной СИМ карты.

6.12.57. На команду «Запросить уровень сигнала прибор отправляет пакет», который содержит информации об уровне сигнала сотовой сети по каждой СИМ карте.

6.12.58. Вид формы сообщения об уровне сигнала показан на Рисунок 6.37.

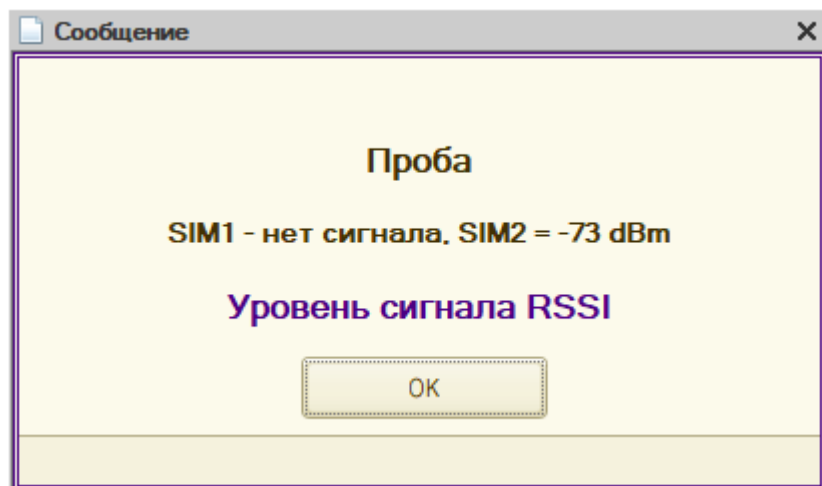


Рисунок 6.37. Форма уровня сигнала.

6.12.59. Таблица оценки качества сигнала, измеренного в децибелах относительно 1 милливатта приведена Таблица 1.

Таблица 1

Качество сигнала	Уровень сигнала
Высокий уровень сигнала	до -75 dBm
Средний уровень сигнала	-76...-85 dBm
Низкий уровень сигнала	-86...-95 dBm
Очень низкий уровень сигнала	-96...-109 dBm
Нет связи	-110 dBm и меньше

6.12.60. Пункт меню «USSD запрос» отправляет команду на выполнение прибором USSD запроса. Прибор выполняет этот запрос по активной сим карте. При выборе этого пункта появляется форма для ввода текста запроса. Вид формы показан на Рисунок 6.38. Форма ввода USSD запроса..

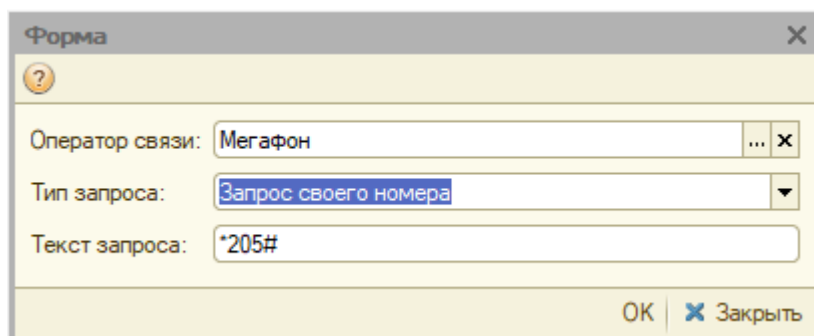


Рисунок 6.38. Форма ввода USSD запроса.

6.12.61. Текст запроса можно выбрать из списка или ввести произвольный запрос.

6.12.62. После выполнения запроса АРМ отображает форму выполнения USSD запроса, как показано на Рисунок 6.39.

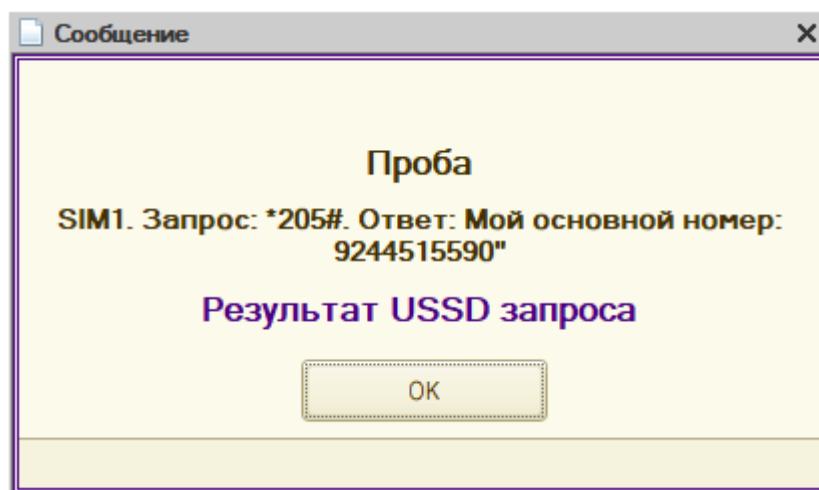


Рисунок 6.39. Форма результата выполнения USSD запроса.

6.12.63. Команда меню «Вывести список» выводит содержимое табличной части на печать.

6.13 Обработка «Массовая обработка команд»

6.13.1. Данная обработка позволяет производить массовый опрос или массовую замену прошивок приборов одной группы.

6.13.2. Вызов обработки возможен из главного меню программы, как показано на рис. 6.42.

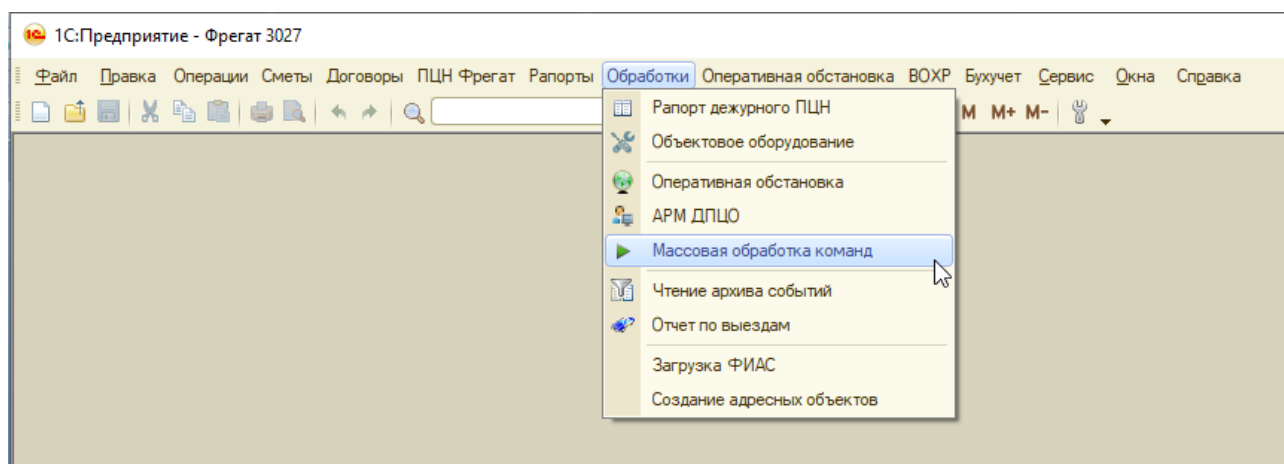


Рис. 6.42. Запуск обработки «Массовая обработка команд».

6.13.3. Обработка позволяет производить массовые действия над приборами одной группы:

- Опрос состояния приборов.
- Замена прошивки.
- Чтение конфигураций приборов.
- Изменение списка серверов в конфигурации прибора
- Обновление конфигураций приборов.

6.13.4. Форма обработки показана на рис. 6.43.

Массовая обработка команд

Действия ▾ ? Проба

Группа приборов: Тест ... × Сессия ИД: 97774D4F-AF07-47AF-AEFC-43890AC3E40E

Команда: Опросить приборы ▾

Сетка Статусы

Вкл Вкл Вкл Выбрать не опрошенные

N	Обр	Прд	ППК	Зона1	Зона2	Зона3	Зона4	Зона5	Зона6	Зона7	Зона8	Зона9
1	☐	5000. Сервер...	ППК №1	OC1	OC2	OC3	OC4	OC5	OC6	ПС7	ТС8	
2	☐	5001. Сервер...	ППК №1	OC1	OC2	OC3	OC4	OC5	OC6	ПС7	ТС8	
3	☐	5002. Сервер...	ППК №1	OC1	OC2	OC3	OC4	OC5	OC6	ПС7	ТС8	
4	☐	5003. Сервер...	ППК №1	OC1	OC2	OC3	OC4	OC5	OC6	ПС7	ТС8	
5	☐	5004. Сервер...	ППК №1	OC1	OC2	OC3	OC4	OC5	OC6	ПС7	ТС8	
6	☐	5005. Сервер...	ППК №1	OC1	OC2	OC3	OC4	OC5	OC6	ПС7	ТС8	
7	☐	5006. Сервер...	ППК №1	OC1	OC2	OC3	OC4	OC5	OC6	ПС7	ТС8	
8	☐	5007. Каб №1	ППК №1	OC1	OC2	OC3	OC4	OC5	OC6	ПС7	ТС8	
9	☐	5008. Каб №2	ППК №1	OC1	OC2	OC3	OC4	OC5	OC6	ПС7	ТС8	
10	☐	5009. Каб №3	ППК №1	OC1	OC2	OC3	OC4	OC5	OC6	ПС7	ТС8	
11	☐	5010. Каб №4	ППК №1	OC1	OC2	OC3	OC4	OC5	OC6	ПС7	ТС8	
12	☐	5011. Каб №5	ППК №1	OC1	OC2	OC3	OC4	OC5	OC6	ПС7	ТС8	
13	☐	5012. Каб №6	ППК №1	OC1	OC2	OC3	OC4	OC5	OC6	ПС7	ТС8	
14	☐	5013. Каб №7	ППК №1	OC1	OC2	OC3	OC4	OC5	OC6	ПС7	ТС8	
15	☐	5014. Каб №8	ППК №1	OC1	OC2	OC3	OC4	OC5	OC6	ПС7	ТС8	

Выполнить Закреть

Рис. 6.43. Обработка «Массовая обработка команд».

6.13.5. При начале работы обработка связывается с ядром и получает номер сессии. Если номер сессии получен, то можно продолжать работу.

6.13.6. При работе с обработкой необходимо выбрать группу приборов и выполняемую команду.

6.13.7. Затем необходимо установить флажки на выбранных приборах и нажать на кнопку «Выполнить».

6.13.8. В ход работы отображается изменением значков в колонке «Номер строки». При замене прошивок ход выполнения отображается в колонке «Процент выполнения». Ход выполнения показан на рис. 6.44.

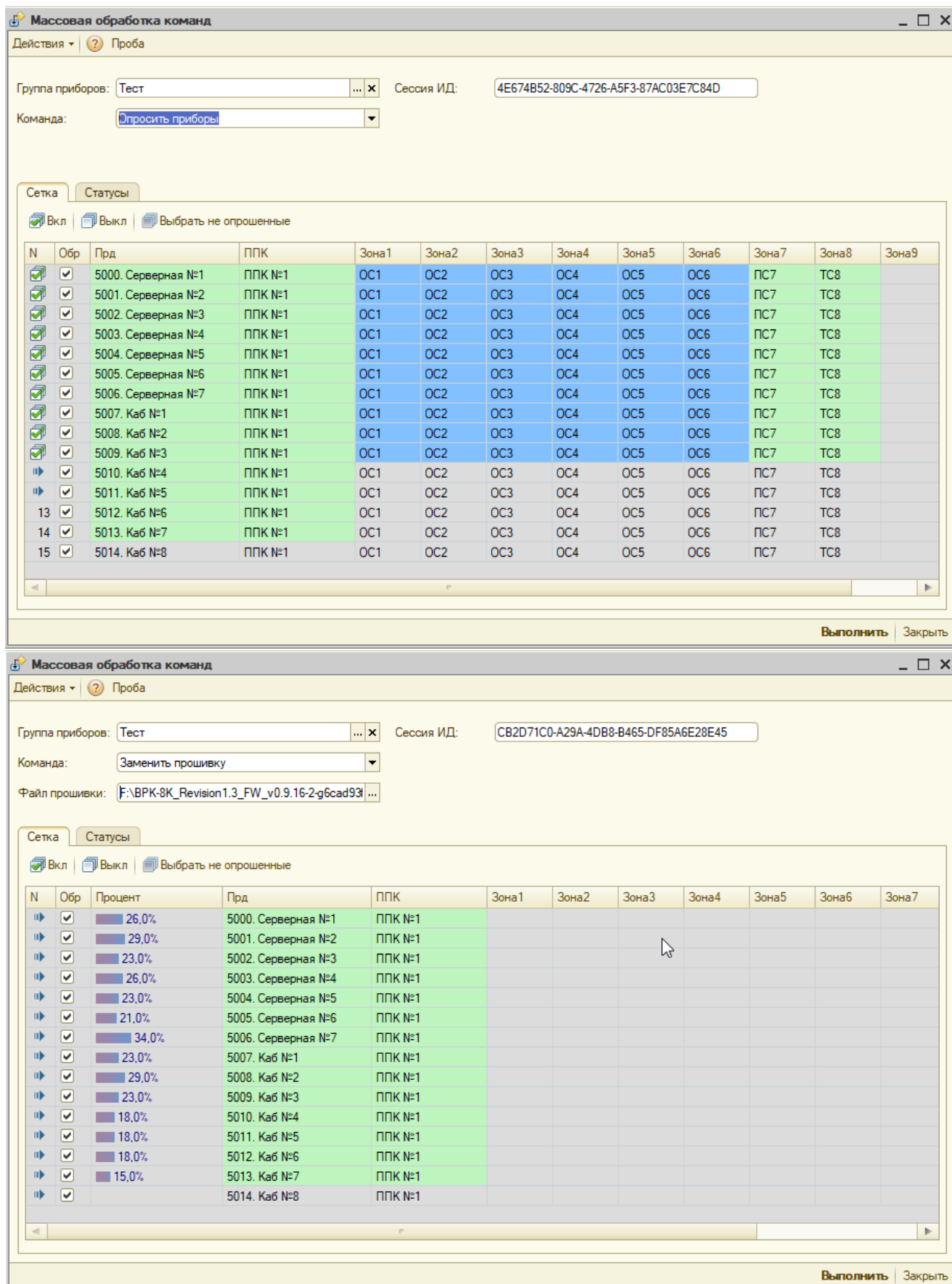


Рис. 6.44. Обработка «Массовая обработка команд». Ход выполнения работы.

6.13.9. При массовой замене прошивок, программа предложит выбрать файл прошивки.
6.13.10.

6.13.11. Замена списка серверов производится в три этапа

- Считывание конфигураций приборов.
- Изменение конфигураций приборов.
- Обновление конфигураций приборов.

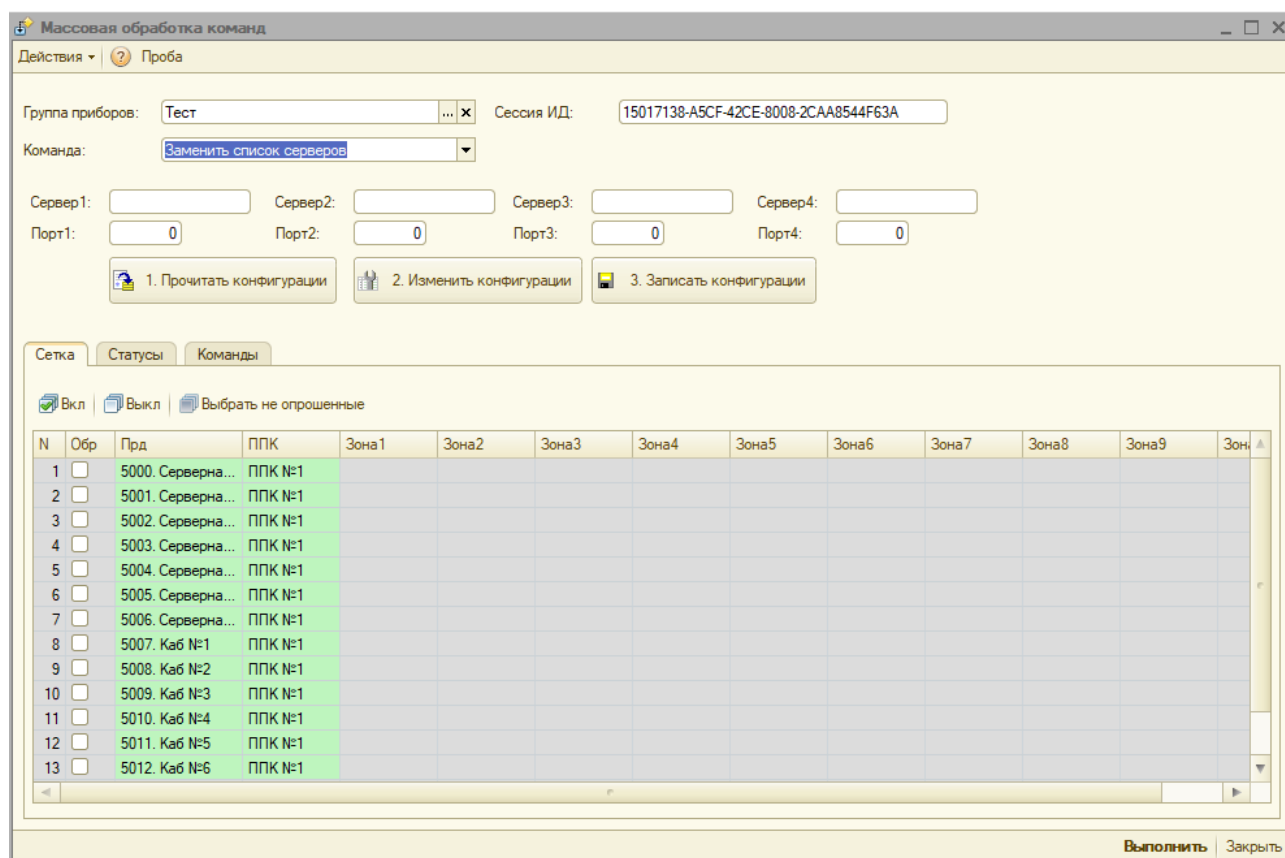


Рис. 6.44.1. Обновление конфигураций приборов

6.14 Прием и передача тревог на внешние серверы «Фрегат».

6.14.1. В системе имеется возможность передавать данные на внешние серверы обмена.

6.14.2. Данная возможность необходима при организации взаимодействия между охранными предприятиями.

6.14.3. Сервер обмена – это элемент справочника «Серверы». Форма элемента сервера обмена показана на рис. 6.45.

Серверы: Сервер обмена тестовый

Действия ▾ [Иконки] ? Проверить соединение

Код: ☒ Актив

Наименование:

Тип: ... x

Тип устройства: ▾ x

УИД:

Хост:

Порт:

OK Записать Заккрыть

Рисунок 6.45. Форма сервера обмена.

6.14.4. Данные и тревоги передаются по объектам, которые привязаны к серверам обмена через подчиненный справочник «Объекты сервера обмена». Список серверов обмена расположен на форме элемента справочника «Объекты» (рисунок 6.46).

Объекты: Каб №8

Действия ▾ [Иконки] ? Перейти ▾ ?

Код: ☐ Под охраной ☐ Не пультовой

Наименование:

Владелец: ... x

Наименование полное:

Адрес объекта: x 🔍

Тип объекта: ... x

Категория объекта: ... x

☐ МХИГ

УИД:

Охрана Телефоны Системы ТСО Документы Драйверы обмена

Действия ▾ [Иконки]

Код	Драйвер обмена
6	Сервер обмена тестовый

OK Записать Заккрыть

Рисунок 6.46. Объект с привязкой к серверу обмена.

- 6.14.5. Если для объекта создать привязку к серверу обмена, то данные по объекту и по оборудованию (передатчики, ППКОП, зоны) будут передаваться на сервер обмена.
- 6.14.6. Данные автоматически передаются через обработку «АРМ дежурного ПЦН».
- 6.14.7. АРМ дежурного передает данные на ядро внешней системы ПЦН, поэтому в настройках сервера обмена необходимо указать внешний IP адрес и порт этого ядра.
- 6.14.8. Передача тревог происходит в ручном режиме, для этого необходимо выбрать пункт контекстного меню «Тревога на внешний сервер», как показано на рис. 6.

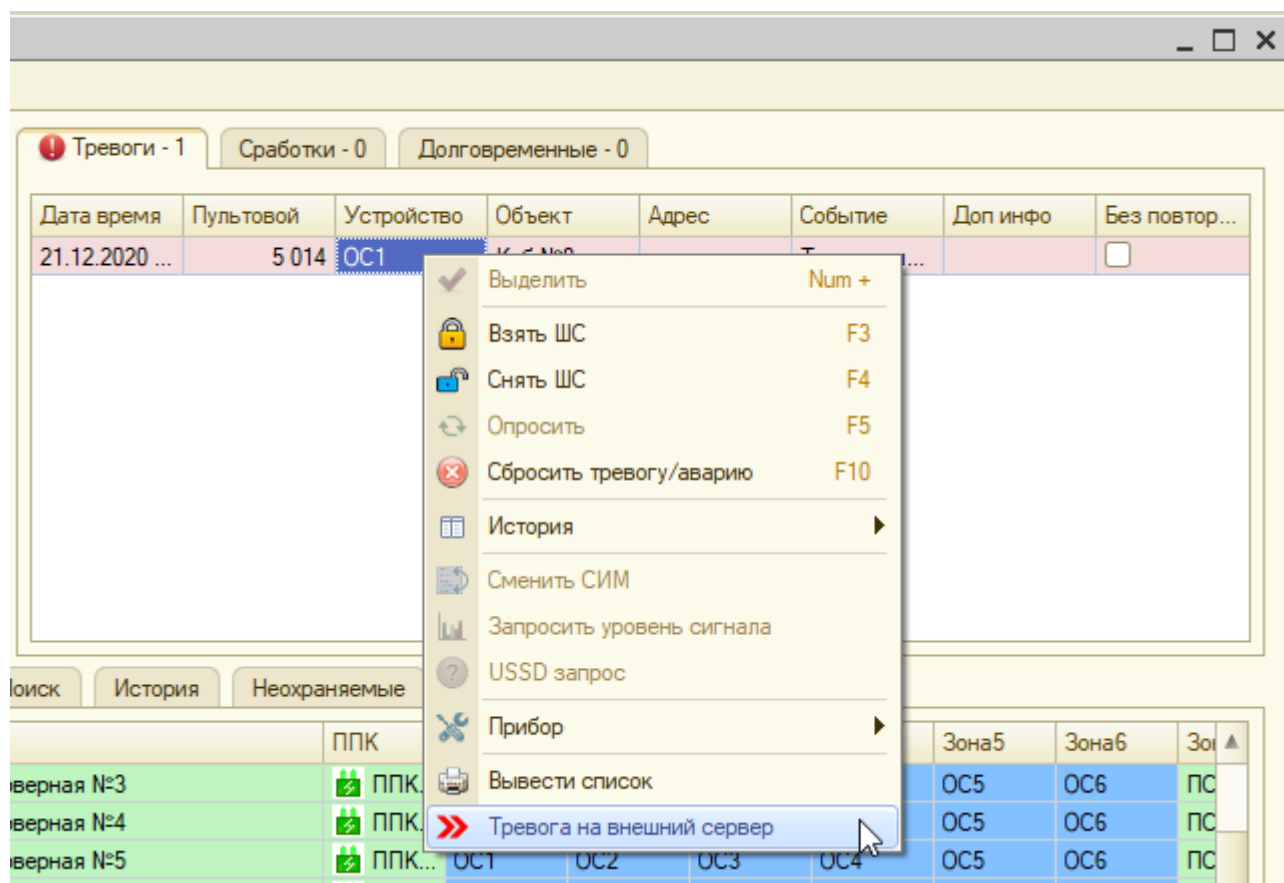


Рисунок 6.47. Передача тревоги на внешний сервер обмена.

- 6.14.9. Прием данных и тревог с внешнего сервера обмена происходит через обработку «АРМ дежурного ПЦН». Данный АРМ периодически загружает внешние данные через ядро системы.
- 6.14.10. Для каждого сервера обмена автоматически создается своя группа приборов. Наименование группы совпадает с наименованием сервера обмена. Данные по объектам и оборудованию сохраняются в усеченном виде в справочниках «Объекты», «Передатчики», «ППКОП» и «Зоны».
- 6.14.11. Тревоги от внешнего сервера поступают и обрабатываются аналогично внутренним тревогам. Только в качестве источника события будет указан сервер обмена.
- 6.14.12. Для осуществления передачи тревог и данных на внешний сервер обмена обеспечить доступ «1С. Предприятие» к сети Интернет.
- 6.14.13. Для приема данных и тревог от внешнего сервера необходимо обеспечить доступность ПО «Ядро системы» из сети Интернет.

7 Подсистема «Рапорты»

7.1 Справочник «Графики отметок».

7.1.1. Данный справочник используется для контроля работы персонала охраны на постах физической охраны путем контроля отметок «Патруль».

7.1.2. Для осуществления отметки персонал охраны должен нажать на кнопку «Патруль». Данная кнопка может быть подключена к входу «Патруль» или включена в шлейф сигнализации объектового прибора охранной сигнализации.

7.1.3. Данный справочник задает интервалы времени для отметок с постов физической охраны.

7.1.4. Форма элемента справочника «График отметок» показана на Рисунок 7.1.

N	Отметка	Допуск, мин.
1	20:00:00	15
2	21:00:00	15
3	22:00:00	15
4	23:00:00	15
5	0:00:01	15
6	1:00:00	15
7	2:00:00	15
8	3:00:00	15
9	4:00:00	15
10	5:00:00	15
11	6:00:00	15
12	7:00:00	15
13	8:00:00	15

Рисунок 7.1. Форма элемента справочника "Графики отметок".

7.1.5. Поле «Допуск» - это время, которое задает интервал времени, в течение которого должна быть произведена отметка. Начало и конец интервала отсчитывается в обе стороны от времени отметки.

7.2 Справочник «Посты охраны»

7.2.1. Справочник служит для хранения данных о постах физической охраны.

7.2.2. Используется для учета отработанного времени и учета отметок с постов охраны.

7.2.3. Форма элемента показана на Рисунок 7.2.

Посты охраны: Оптовая база

Действия ▾

Код: Код ЗУП:

Наименование:

Организация: ... ✕

График отметок: ... ✕

Количество постов:

☒ Охраняется

Режимы охраны

N	Начало смены	Часы	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
1	20:00:00	12,0	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
2	20:00:00	24,0	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒

OK | Записать | Закрыть

Рисунок 7.2. Справочник "Посты охраны"

7.2.4. Параметр «Количество постов» - количество одновременных смен на посту.

7.2.5. Поле «Часы» в таблице режимов охраны – это продолжительность смены.

7.2.6. На вкладке «Отметки патруль» расположена таблица настроек отметок нарядов охраны.

7.2.7. Вид вкладки показан на Рисунок 7.3.

Посты охраны: Оптовая база

Действия ▾

Код: Код ЗУП:

Наименование:

Организация: ... x

График отметок: ... x

Количество постов:

☒ Охраняется

Режимы охраны: Отметки патруль автомат.

N	Сервер	Зона	Событие	Объект
1	Фрегат	Оптовая база по...	Отметка наряда	Оптовая база по...

OK Записать Закрыть

Рисунок 7.3. Вкладка "Отметки патруль"

7.2.8. В таблицу отметок заносятся данные с какого сервера, по какому входу и по какому событию происходят фиксации отметок с постов охраны. Допустим кнопка патруль подключена к охранному ШС №6 объектового прибора, нарушение это ШС сопровождается событием «Тревога». Для фиксации отметок патруль в БД должны быть записаны данные, что событие «Патруль» фиксируется по событию «Тревога» по ШС №6 охранного прибора.

7.2.9. В начале в поле «Сервер» необходимо выбрать сервер ПЦН.

7.2.10. Далее заполняется поле «Зона», при нажатии на кнопку выбора. При этом появляется окно поиска и выбора зоны или объектового прибора (см. Рисунок 7.4).

7.2.11. Для выбора зоны или прибора необходимо выбрать сервер, а затем в поле наименование ввести фрагмент наименования объекта и нажать на кнопку «Найти».

7.2.12. При этом происходит заполнение таблицы передатчиков.

7.2.13. При активизации строки таблицы передатчиков происходит выборка подчиненных ППКОП.

7.2.14. При активизации строки таблицы ППКОП происходит выборка подчиненных зон текущего ППКОП.

7.2.15. При двойном щелчке по строке в таблице «ППКОП» происходит выбор ППКОП, если двойной щелчок произведен по таблице зон, то происходит выбор зоны. При этом сама форма выбора закрывается.

7.2.16. Событие «Отметка наряда» в СПИ «Фрегат» формируется по ППКОП. Поэтому, если фиксация отметки привязана к событию «Отметка наряда», то необходимо выбирать ППКОП, к выходу «Патруль», которого подключена кнопка отметки.

7.2.17. При привязке события «Тревога» необходимо выбирать зону.

Форма выбора устройства

Сервер: ... x

Наименование:

Передатчики

Пульт...	Передатчик	Адрес	Объект	ИД
1 001	Оптовая база пост ...	Улан-Удэ г, Тереш...	Оптовая б...	

ППКОП

Номер	ППКОП/Зона	Объект
1 001	Оптовая база пост охраны. ППКОП...	Оптовая база ...

Зоны

Номер	Зона	Объект
1 001	ТС1	Оптовая база ...

Рисунок 7.4. Форма выбора зоны или ППКОП.

7.2.18. После выбора зоны или прибора необходимо выбрать событие, которое приравнивается к отметке наряда.

7.2.19. Для этого необходимо нажать на кнопку выбор в поле «Событие», при этом появится окно выбора события, как показано на Рисунок 7.5.

ФормаВыбораСобытияПЦН

Сервер: ... x

ИД:

ИД	Наименование	Класс	Тип сервера
36	Неисправность ШС	Тревога	
37	Тревога принуждение	Тревога	
38	Разряд АКБ	Авария	
39	Восстановление АКБ	Устранение аварии	
40	Отключение 220	Авария	
41	Восстановление 220	Устранение аварии	
42	Тест периодический	Тест	
43	Пропуск теста	Пропуск теста	
44	Внимание	Предупреждение	
45	Отметка наряда	Патруль	
46	Извещение	Извещение	
47	Ошибка	Ошибка	
48	Предупреждение	Предупреждение	
49	Команда	Команда	

Рисунок 7.5. Форма выбора события.

7.2.20. Таким же образом можно описать все точки отметок наряда, которые оборудованы на посту охраны.

7.2.21. Просмотр отметок патруль и формирование отчета , который содержит сведения о не поступивших (пропущенных) отметках, производится в «АРМ рапорт дежурного ПЦО».

7.3 Справочник «Сотрудники»

7.3.1. Данный справочник служит для учета отработанного времени сотрудниками.

7.3.2. Форма элемента показана на Рисунок 7.6.

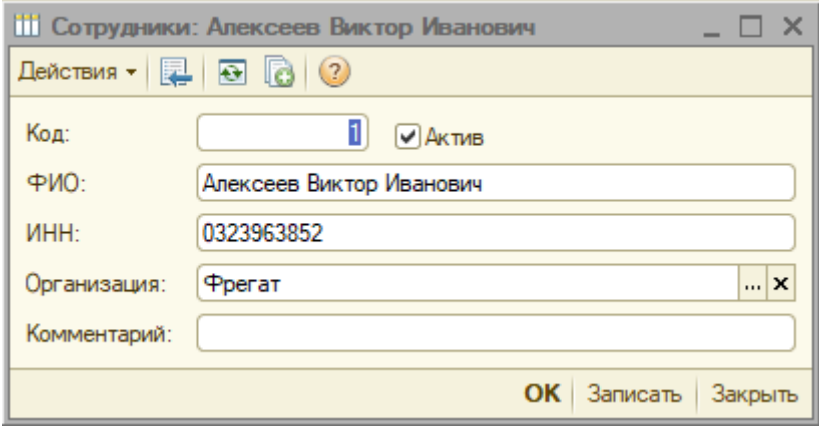
The image shows a software window titled "Сотрудники: Алексеев Виктор Иванович". It features a menu bar with "Действия" and several icons. Below the menu are input fields for "Код", "ФИО" (filled with "Алексеев Виктор Иванович"), "ИНН" (filled with "0323963852"), "Организация" (filled with "Фрегат"), and "Комментарий". There is also a checkbox labeled "Актив" which is checked. At the bottom of the form are three buttons: "OK", "Записать", and "Закрыть".

Рисунок 7.6. Справочник "Сотрудники".

7.3.3. Поле «ИНН» служит для синхронизации с конфигурациями «Зарплата и управление персоналом» и «Бухгалтерия».

7.4 Документ «Постовая ведомость»

7.4.1. Данный документ заполняется ежедневно. В нем отражается фактическая расстановка сотрудников по постам охраны.

7.4.2. Данный документ служит для учета отработанного времени по сотрудникам и постам охраны.

7.4.3. Форма документа показана на Рисунок 7.7

Постовая ведомость: Постовая ведомость (Создание) *

Действия ▾

Номер: 000000001

Дата: 01.03.2019 0:00:00

Организация: Фрегат

Заполнить

N	Пост охраны	Сотрудник	Начало смены	Конец смены	Часы	Ночные ...	Праздни...
1	Оптовая база		01.03.2019 20:00:00	02.03.2019 8:00:00	12.00	8.00	

Печать OK Записать Заккрыть

Рисунок 7.7. Документ "Постовая ведомость".

7.4.4. После создания нового документа «Постовая ведомость» необходимо нажать на кнопку «Заполнить», при этом произойдет автоматическое заполнение табличной части, которая является шаблоном и подлежит дальнейшему заполнению.

7.4.5. Исходными данными для заполнения служит справочник «Посты охраны».

7.4.6. Для каждого поста охраны будет добавлено определенное количество строк, которое соответствует параметру «Количество постов».

7.4.7. Далее необходимо только произвести заполнение поля «Сотрудник» для каждой строки табличной части.

7.5 Документ «Рапорт»

7.5.1. В данном документе заполняются данные о составе дежурной части и другие данные.

7.5.2. Форма документа показана на Рисунок 7.8.

Репорт: Репорт 60 - Ф от 01.03.2019 21:42:15 *

Действия ▾

Номер: 60 - Ф

Дата: 01.03.2019 21:42:15

Организация: Фрегат ... x

Начало дежурства: 01.03.2019 9:00:00

Конец дежурства: 02.03.2019 8:59:00

Дежурство принял: Алексеев Виктор Иванович ... x

Дежурство сдал: Колодин Семен Романович ... x

Ответственный: Кривоуков Павел Иванович ... x

Дежурный техник: Борисов Валерий Петрович ... x

Помошник дежурного: Лопатин Валерий Олегович ... x

Старший смены: Рыков Петр Владимирович ... x

Состав доклада | Дислокация ГБР

N	Текст доклада
1	с 17:20 до 17:45 массовое отключение эл. энергии по ул.Солнечной
2	с 12:20 до 13:00 ремонт шины а/м 456

OK | Записать | Закрыть

Рисунок 7.8. Форма документа "Репорт".

7.6 АРМ «Репорт дежурного ПЦО».

7.6.1. АРМ выполнен в виде обработки конфигурации 1С, в дальнейшем будет обозначаться, как «АРМ Репорт».

7.6.2. При работе с данным АРМ дежурный имеет возможности:

7.6.3. Формирование отчетов по выездам ГБР на объекты по тревожным событиям.

7.6.4. Формирование заявок на ТО.

7.6.5. Формирование отчетов по отметкам «Патруль» с постов охраны.

7.6.6. Форма обработки показана на Рисунок 7.9.

Выезд по объекту: Павильон Продукты : объем. Павлова, д. 49

Вывод

Дата время: 14.05.2020 20:18:20 ИД: 22

Событие: Тревога

Зона: объем

Объект: Павильон Продукты : объем

Адрес: Павлова, д. 49

Широта: 0,0000000 Долгота: 0,0000000

Номер: 151050.2

ГБР: Ясень ... x

Время передачи: 14.05.2020 20:18:00

Время прибытия: 14.05.2020 20:21:00

Осмотр: Без нарушений ... x

Действия: Взяты на охрану ... x

Время принятия: 14.05.2020 20:23:00

Комментарий:

Статус: Закрыто ... x

Обработка Отмена

Рисунок 7.10. Форма оформления выезда ГБР.

7.6.17. На вкладке «Доп. данные» расположены данные, которые формируются при использовании мобильного приложения «ГБР».

7.6.18. В случае использования мобильного приложения «ГБР» данные по выезду формируются в «АРМ оперативная обстановка» следующим образом:

7.6.19. Тревожное событие поступает в АРМ «Оперативная обстановка».

7.6.20. Дежурный отправляет тревогу на планшет выбранного экипажа. В этот момент в БД формируется выезд ГБР по тревоге.

7.6.21. Мобильное приложение «ГБР» принимает тревогу и отправляет подтверждение приема, которое содержит координаты места, где был принят сигнал и время приема. Эти данные добавляются к информации о выезде.

7.6.22. При приближении к объекту на 20 метров приложение формирует извещение о времени прибытия на объект.

7.6.23. Затем член экипажа вносит окончательные данные по выезду: причина срабатывания и результаты осмотра объекта, принятые меры в зависимости от обстоятельств. Эти данные добавляются к информации о выезде.

7.6.24. На последнем этапе дежурный устанавливает статус «Закрыто».

7.6.25. Вид вкладки «Доп. данные» показан на Рисунок 7.11.

7.7

The screenshot shows a software window titled 'Выезд по объекту: Павильон Продукты : объем. Павлова, д. 49'. It contains two tabs: 'Выезд' and 'Доп сведения'. The 'Доп сведения' tab is active, displaying a form with the following fields:

Тип задания:	Выезд по тревоге ПЦН	...	x
Текст задания:			
Время приема:	.. : :		
Место приема:			
Организация:	Витязь ЧОП	...	x
Рапорт:	Рапорт 135 - Р от 14.05.2020 9:00:00	...	x
Обслуживание:	Витязь ЧОП	...	x

At the bottom right of the window, there are two buttons: 'Обработать' (with a floppy disk icon) and 'Отмена'.

Рисунок 7.11. Вид вкладки «Доп. ведения» формы выезда по тревоге.

7.7.1. При нажатии на кнопку «Обработать» произойдет запись данных о выезде.

7.7.2. Данные о выездах отображаются на вкладке «Выезды ГБР», как показано на Рисунок 7.12

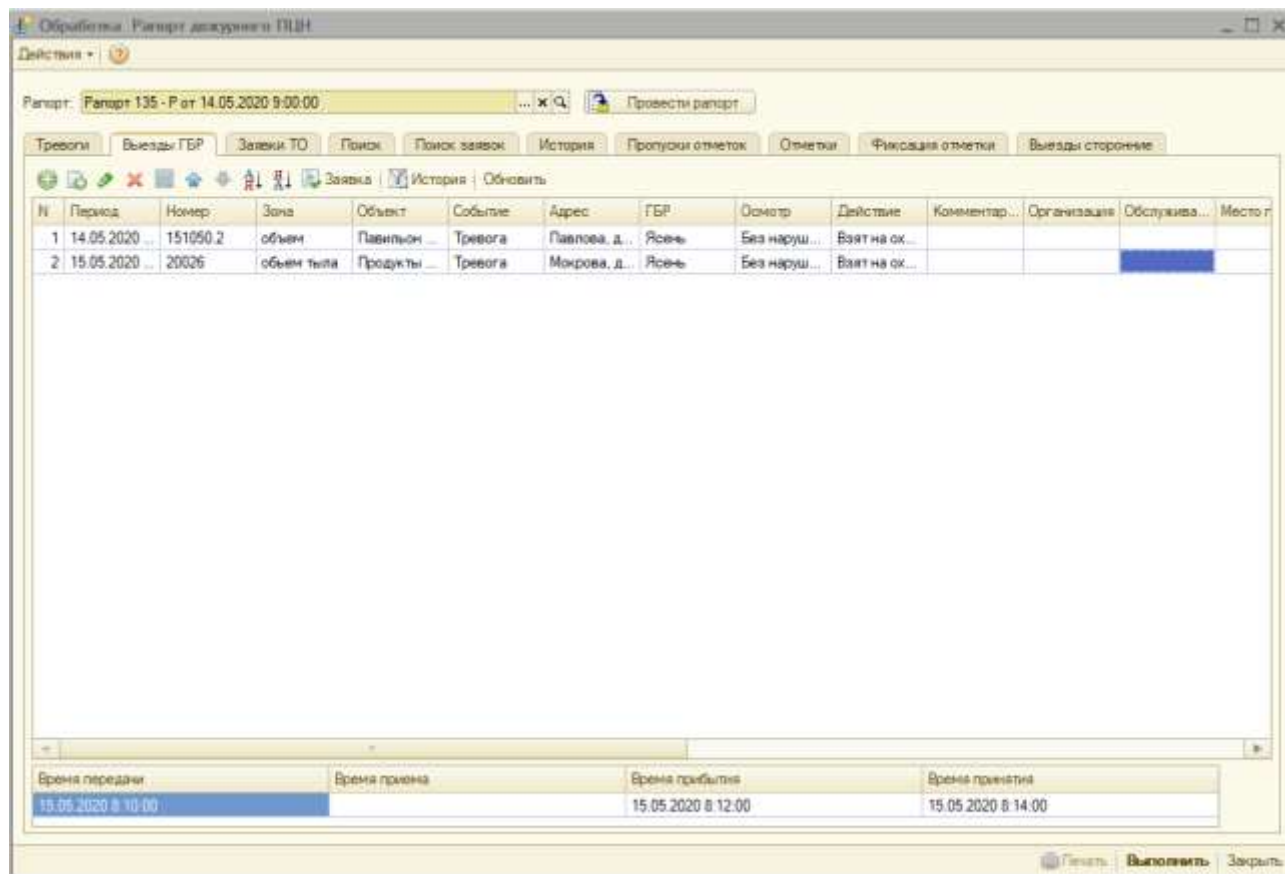


Рисунок 7.12. Вид вкладки "Выезды ГБР"

7.7.3. На командной панели таблицы выездов расположена кнопка «Заявка». При нажатии на нее происходит формирование заявки технику на техническое обслуживание по выделенному элементу оборудования.

7.7.4. Вид вкладки «**Заявки на ТО**» показан на Рисунок 7.13.

7.7.5. На вкладке расположены данные по заявкам на техническое обслуживания охранно-пожарной сигнализации на объектах охраны.

7.7.6. Формирование заявки возможно по результатам выезда ГБР. Для этого необходимо выделить требуемую строку в ТЧ «Выезды ГБР» и нажать кнопку «Заявка» в командной панели ТЧ. Будет сформирована заявка категорией «Ложная».

7.7.7. Формирование заявки возможно и из ТЧ «Найденные» на вкладке поиска объектов. Для этого необходимо произвести поиск объекта по наименованию и/или по адресу и нажать на кнопку «Заявка».

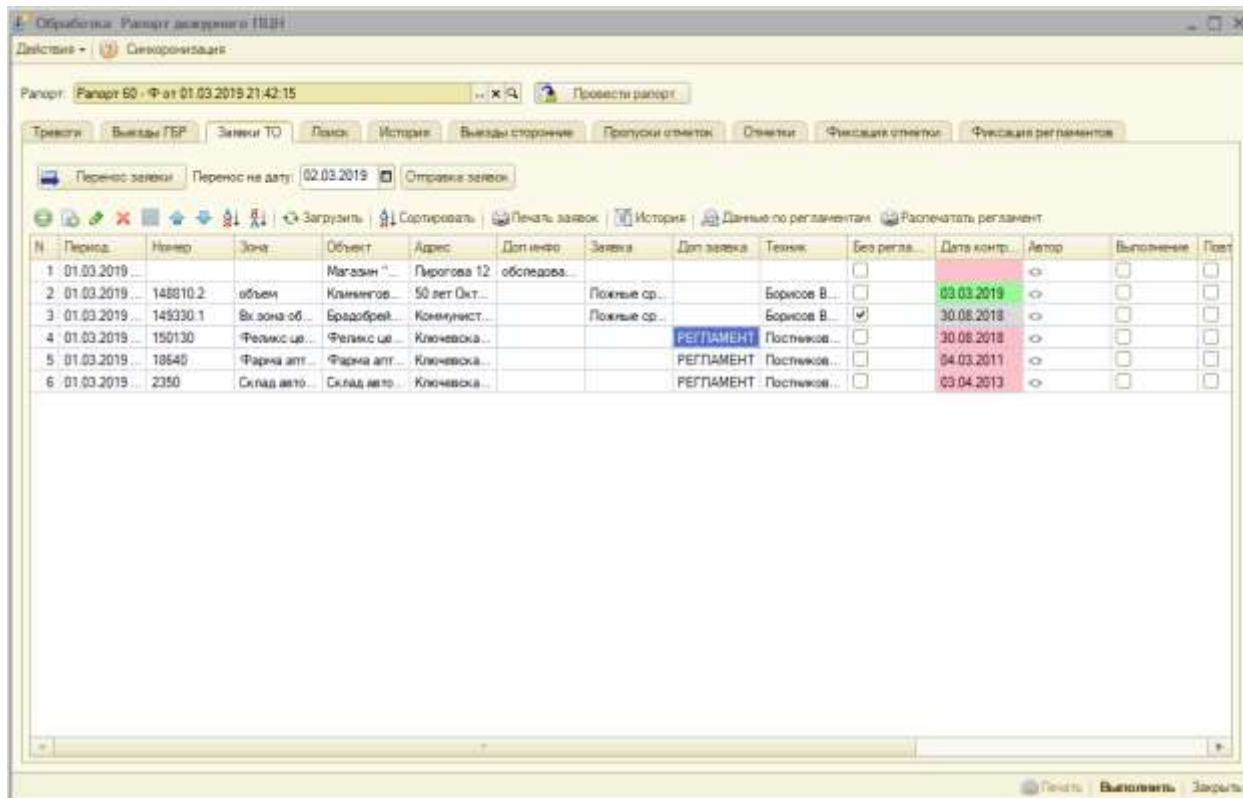


Рисунок 7.13. Вкладка "Заявки на ТО".

7.7.8. Также заявку на ТО можно формировать непосредственно в табличной части «Заявки», редактированием полей «Объект», «Адрес», «Доп. инфо», «Заявка».

7.7.9. В поле «Дата контроля» отображается дата проведения последнего регламентного обслуживания на объекте. Данные этого поля формируются из данных объекта, при нажатии на кнопку «Заявка».

7.7.10. Если поле «Дата контроля» окрашено в красный цвет, то это значит, что дата проведения следующих регламентных работ просрочена. Период проведения регламентных работ задается в настройках организации, которая обслуживает данный объект.

7.7.11. Если на объекте не предусмотрено проведение регламентных работ, то необходимо установить флажок в поле «Без регламентов».

7.7.12. Любую заявку можно перенести на более позднюю дату. Для этого необходимо указать дату, на которую переносится заявка и нажать на кнопку «Перенос заявки».

7.7.13. При этом необходимо учитывать, что заявки создаются и переносятся на дату переноса, а время устанавливается на начало дежурства плюс два часа.

7.7.14. Если дата переноса не указана, то заявка переносится на конец дежурства плюс два часа.

7.7.15. При выборе документа рапорт в поле «Рапорт» происходит загрузка данных о выездах ГБР и заявки техникам, актуальных на время между началом и концом дежурства это документа.

7.7.16. На вкладке «Поиск» расположена таблица объектов, которые удовлетворяют условиям поиска объектов.

7.7.17. Данная вкладка предназначена для поиска объектов и для формирования заявок по ним.

7.7.18. Вид вкладки показан на Рисунок 7.14.

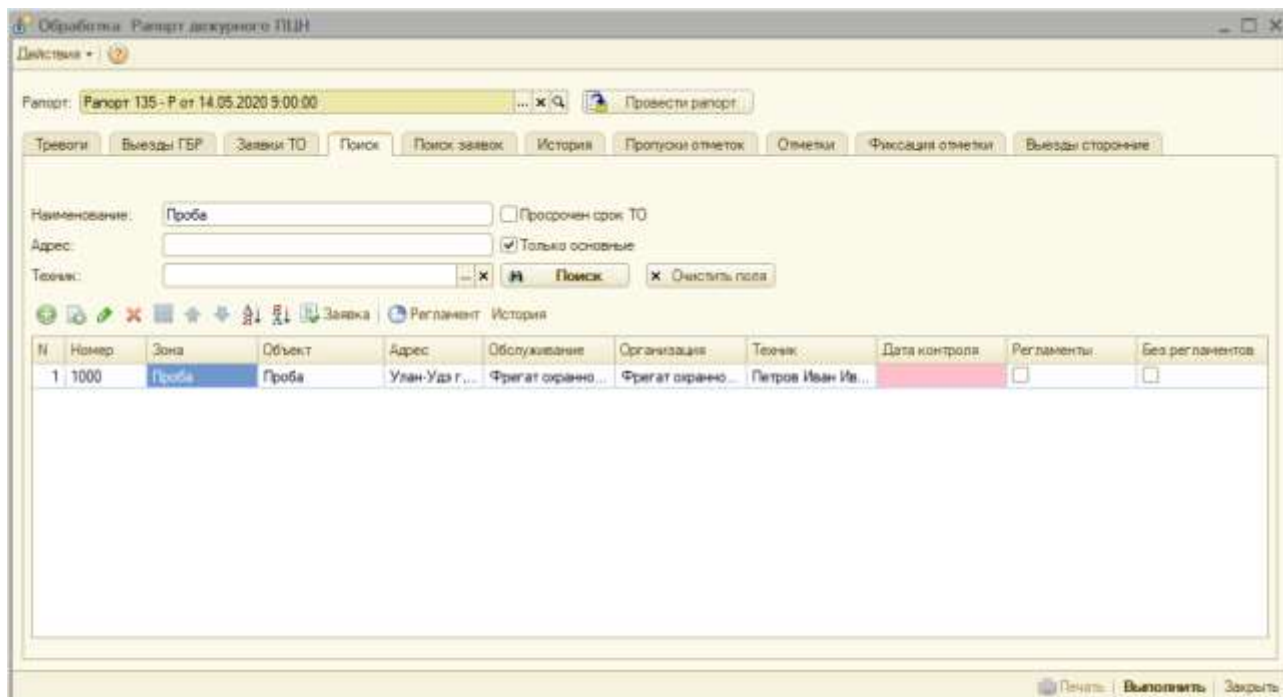


Рисунок 7.14. Вкладка "Поиск".

7.7.19. При установленном флажке «Только основные» происходит выбор только передатчиков.

7.7.20. При нажатии на кнопку «Заявка» происходит формирование заявки с пустым полем «Заявка».

7.7.21. При нажатии на кнопку «Регламент» происходит формирование заявки, где поле «Доп. Заявка» заполнено predetermined элементом «Регламент».

7.7.22. Выезды ГБР на объекты других охранных организаций оформляются на вкладке «Выезды сторонние». Вид вкладки показан на Рисунок 7.15.

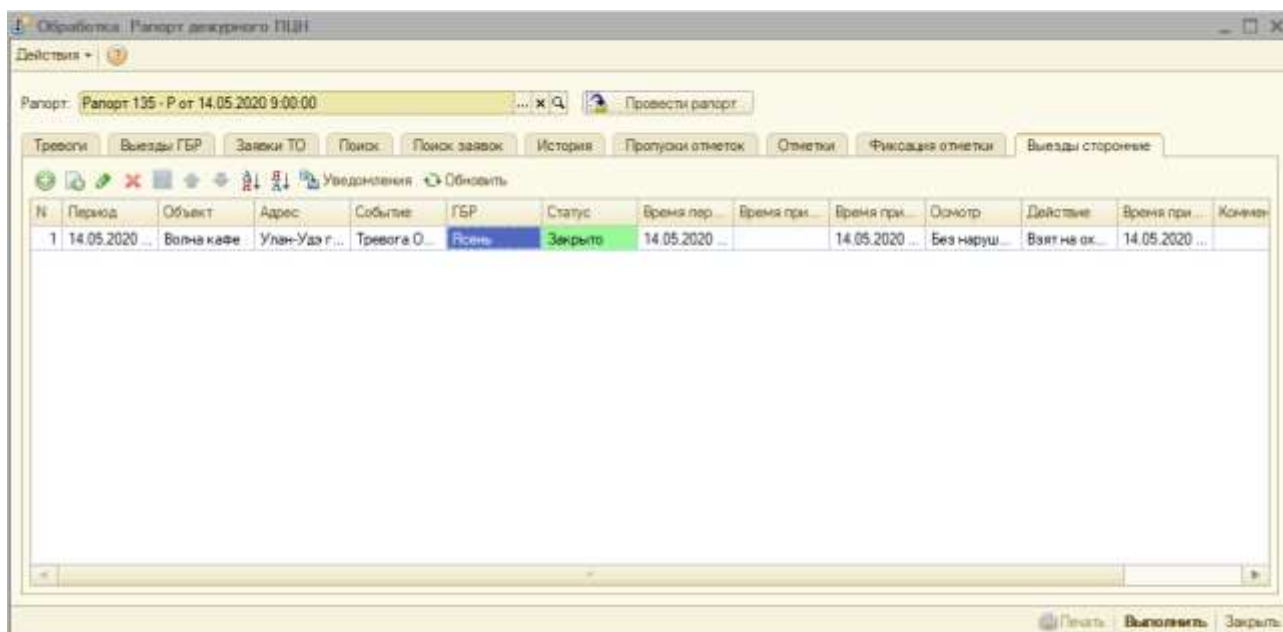


Рисунок 7.15. Вкладка "Выезды сторонние".

7.7.23. Для оформления выезда на сторонний объект необходимо нажать на кнопку  в командной панели.

7.7.24. При этом появится форма оформления выезда, см. Рисунок 7.16.

Выезд на сторонний объект

Выезд | Доп. данные

Время тревоги: 14.05.2020 9:55:00 | ИД: 19

Объект: Волна кафе

Адрес: Улан-Удэ г, Ленина ул, 15

Событие: Тревога ОПС

ГБР: Ясень

Время передачи: 14.05.2020 9:55:00

Время прибытия: 14.05.2020 9:57:00

Осмотр: Без нарушений

Действие: Взят на охрану

Время принятия: 14.05.2020 9:58:00

Комментарий:

Статус: Закрыто

Обработать | Заккрыть

Рисунок 7.16. Форма выезда на сторонний объект.

7.7.25. На вкладке «**Пропуски отметок**» расположена таблица пропущенных отметок с постов охраны. Вид вкладки показан на Рисунок 7.17.

Обработка | Рапорт дежурного ПЦН

Действия | ?

Рапорт: Рапорт 135 - Р от 14.05.2020 9:00:00 | Провести рапорт

Тревоги | Выезды ГБР | Заявки ТО | Поиск | Поиск заявок | История | Пропуски отметок | Отметки | Фиксация отме... | Выезды сторонние

Печать | Обновить

N	Пост охраны	Зона	Отметка	Объект	Зона ИД	Се...
1	Объект №1	Патруль	15.05.2020 8:00:00	Пост охраны №2 ПАО	187 182	Пр...
2	Объект №1	Патруль	14.05.2020 10:00:00	Пост охраны №2 ПАО...	187 182	Пр...
3	Объект №1	Патруль	14.05.2020 12:00:00	Пост охраны №2 ПАО...	187 182	Пр...
4	Объект №1	Патруль	14.05.2020 14:00:00	Пост охраны №2 ПАО...	187 182	Пр...
5	Объект №1	Патруль	14.05.2020 16:00:00	Пост охраны №2 ПАО...	187 182	Пр...
6	Объект №1	Патруль	14.05.2020 18:00:00	Пост охраны №2 ПАО...	187 182	Пр...
7	Объект №1	Патруль	14.05.2020 20:00:00	Пост охраны №2 ПАО...	187 182	Пр...

Печать | Выполнить | Заккрыть

Рисунок 7.17. Вкладка "Пропуски отметок".

7.7.26. Для отображения пропусков необходимо нажать на кнопку «Обновить» на командной панели таблицы пропусков.

7.7.27. На вкладке «**Отметки**» расположена таблица полученных отметок.

7.7.28. На вкладке «**Фиксация отметок**» возможно ведение учета отметок с постов охраны полученных по телефону или по радиосвязи.

7.7.29. В конце дежурства за 30 мин до окончания дежурства необходимо произвести проведение документа «Рапорт». Для этого необходимо нажать на кнопку «Провести» рапорт».

7.7.30. При проведении рапорта происходит сбор статистики по авариям связи и становится доступной кнопка «Печать». Также происходит отправка отчетов по событиям «Взят/снят».

7.8 Обработка «Рассылка событий»

7.8.1. В системе имеется возможность автоматического формирования отчета на взятие/снятие объектов. Такие отчеты предоставляются по запросам клиентов для контроля за работой объектов.

7.8.2. Выполнение рассылок основано на данных, которые хранятся в справочнике «Рассылки».

7.8.3. Форма элемента справочника показана на Рисунок 7.18.

N	Сервер	Зона	Объект	Адрес	Зона ИД	Объект ИД
1	Ядро	ОС1	Проба	Улан-Удэ г. Бабушкин...	11	1
2	Ядро	ОС2	Проба	Улан-Удэ г. Бабушкин...	12	1

N	Сервер	Событие	ИД
1	Ядро	Взят	38
2	Ядро	Снят	39

Рисунок 7.18. Форма элемента справочника «Рассылки».

7.8.4. Данный справочник хранит данные о том по каким зонам и по каким событиям необходимо формировать отчет.

7.8.5. Если флажок «Актив» не установлен рассылка выполняться не будет.

7.8.6. Рассылка отчетов выполняется по адресам электронной почты, которые указаны в ТЧ «Получатели».

7.8.7. В ТЧ «Список событий» необходимо отобрать события системы, по которым формируются отчеты.

7.8.8. В ТЧ «Объекты» хранятся данные зон, по которым необходимо производить выборку событий.

7.8.9. Запись данных в ТЧ «Объекты» производится на вкладке «Поиск». Вид вкладки показан на Рисунок 7.19.

Объекты

Поиск

Наименование:

Адрес:

Перенести в объекты

N	Обр	Пультовой	Зона	Объект	Адрес	Зона ИД	Объе
1		1000	Проба	Проба	Улан-Удэ г...	9	
2		1000	Проба. ПП...	Проба	Улан-Удэ г...	10	
3	☒	1000	ОС1	Проба	Улан-Удэ г...	11	
4	☐	1000	ОС2	Проба	Улан-Удэ г...	12	
5	☐	1000	ОС3	Проба	Улан-Удэ г...	13	
6	☐	1000	ОС4	Проба	Улан-Удэ г...	14	
7	☐	1000	ОС5	Проба	Улан-Удэ г...	15	
8	☐	1000	ОС6	Проба	Улан-Удэ г...	16	
9	☐	1000	ПС7	Проба	Улан-Удэ г...	17	
10	☐	1000	ТС8	Проба	Улан-Удэ г...	18	

Рисунок 7.19. Вид вкладки «Поиск».

7.8.10. При нажатии на кнопку «Поиск» происходит поиск зон по заданным критериям поиска: «Наименование» и «Адрес».

7.8.11. Далее необходимо установить флажки рядом с зонами, по которым будут формироваться отчеты.

7.8.12. Затем, для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку «Перенести в объекты».

7.8.13. События для рассылки выбираются службой «Сервер архивации».

7.8.14. Выполнение рассылки происходит при проведении рапорта из АРМ «Рапорт дежурного ПЦН». Таким образом, в рассылку попадают события, произошедшие в течение дежурства.