

КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ «ФРЕГАТ»

Конфигурация «Управление охранним предприятием»

Руководство оператора

В данном руководстве описаны структура, принципы работы и интерфейс программного обеспечения «Управление охранным предприятием», 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.....	6
2.1 Минимальный состав аппаратных средств.....	6
2.2 Требования к установленному программному обеспечению.....	6
3 При начале работы с системой.....	7
3.1 Действия при первом запуске программы.....	7
3.2 Загрузка справочника «Адресные объекты».....	7
3.3 Заполнение справочника «Организации».....	9
4 Подсистема «Договоры».....	13
4.1 Справочник «Системы ТСО».....	13
4.2 Справочник «Физические лица».....	16
4.3 Справочник «Адреса».....	19
4.4 Справочник «Контрагенты».....	21
4.5 Обработка «Создание контрагента».....	22
4.6 Справочник «Объекты».....	27
4.7 Справочник «Шаблоны договоров».....	29
4.8 Справочник «Виды охраны».....	31
4.9 Документ «Договор охраны».....	32
4.10 Справочник «Договоры ТЭО».....	33
5 Подсистема «Сметы».....	37
5.1 Справочник «Номенклатура».....	37
5.2 Справочник «Виды строительства».....	38
5.3 Документ «Смета локальная».....	38
5.4 Справочник «Учетные записи электронной почты».....	44
6 Подсистема «СПИ Фрегат».....	45
6.1 Функциональная схема программных средств СПИ «Фрегат».....	45
6.2 Порядок заполнения данных СПИ «Фрегат».....	45
6.3 Справочник «Серверы».....	46
6.4 Справочник «Драйверы».....	47
6.5 Справочник «Радио ПЩН».....	49
6.6 Справочник «Радиоприемники».....	49
6.7 Работа с объектовыми приборами.....	50
6.8 Справочник «Шаблоны событий».....	53
6.9 Справочник «Передатчики».....	55
6.10 Справочник «ППКОП».....	61

6.11 Справочник «Зоны».....	63
6.12 Прием и передача тревог на внешние серверы «Фрегат».....	66
7 Подсистема «Рапорты».....	69
7.1 Справочник «Графики отметок».....	69
7.2 Справочник «Посты охраны».....	69
7.3 Справочник «Сотрудники».....	73
7.4 Документ «Постовая ведомость».....	74
7.5 Документ «Рапорт».....	75
7.6 АРМ «Рапорт дежурного ПЦО».....	76
7.7 Обработка «Рассылка событий».....	83

1 Назначение программного обеспечения

Конфигурация «Управление охранним 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 охранним предприятием»;
- программное обеспечение для работы системы передачи информации (СПИ), которое включает в себя ПО: «Ядро системы», «Менеджер БД», «Радиодрайвер», «Интернет-драйвер», «WEB-драйвер»;
- приложения для мобильных устройств «Хозорган», «Техник», «ГБР».

ПО «Управление охранним 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:

«Домашний регион», «Домашний район», «Домашний город», «Код домашнего региона» — адресные настройки. Используются при определении адресных данных контрагентов, Объектов и физических лиц.

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

«Основная организация». Рекомендуется использовать, если учёт ведется в разрезе одной организации;

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

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

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

«Время до аварии» (сек). Таймаут ожидания связи с приборами.

«Логин доступа к сервисам» и **«Ключ доступа к сервисам»** - учетные данные организации для доступа к облачным сервисам;

Функционально программа делится 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. 64-разрядный (x64) процессор с тактовой частотой 2,4 гигагерц (ГГц) или выше.
- 2.1.2. Восемь ГБ 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. 64-разрядные ОС Windows 7, Windows 10.
- 2.2.2. СУБД Firebird 2.5.
- 2.2.3. ПО «1С: Предприятие 8.3» версия не ниже 8.3.18.1483.
- 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 планируете использовать сервис подсказок, то необходимо установить константу **«Использовать сервис подсказок»**.

3.1.3. Функции сервиса подсказок:

- определение и форматирование адресных данных;
- определение географических координат по адресу;
- определение данных юридических лиц;

3.1.4. Если вы не планируете использовать сервис подсказок, 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.

3.1.5. При использовании сервиса подсказок эти данные будут поступать в ответах сервиса.

3.1.6. 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 подсказок, то необходимо загрузить данные ФИАС. Скачать их в формате DBF можно на сайте <http://fias.votak.org>.

3.2.1. На сайте найдите нужный вам регион и загрузите архив. Сохранённый архив распакуйте.

В разделе «Администрирование» откройте обработку «Загрузка ФИАС». В открывшемся окне (Рис. 3.1. Рис. 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 «Загрузить».

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

Рис. 3.1. Загрузка ФИАС

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

Форма обработки показана на Рис. 3.2.

N	Загрузить	Наименование	Уровень	Код субъекта РФ	Код района ^
1	<input type="checkbox"/>	Бурятия	1	03	000
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Улан-Удэ	4	03	000
3	<input type="checkbox"/>	Северобайкальск	4	03	000
4	<input type="checkbox"/>	Баунтовский эвенкийский	3	03	002
5	<input type="checkbox"/>	Бичурский	3	03	003
6	<input type="checkbox"/>	Джидинский	3	03	004
7	<input type="checkbox"/>	Еравнинский	3	03	005
8	<input checked="" type="checkbox"/>	Заиграевский	3	03	006
9	<input type="checkbox"/>	Закаменский	3	03	007
10	<input type="checkbox"/>	Закаменск	4	03	007
11	<input checked="" type="checkbox"/>	Иволгинский	3	03	008
12	<input type="checkbox"/>	Кабанский	3	03	009
13	<input type="checkbox"/>	Бабушкин	4	03	009
14	<input type="checkbox"/>	Кижингинский	3	03	010
15	<input type="checkbox"/>	Курумканский	3	03	011
16	<input type="checkbox"/>	Кяхтинский	3	03	012
17	<input type="checkbox"/>	Кяхта	4	03	012

Рис. 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 Рис. 3.3.

☆ 50-летия Октября (Адресные объекты)

Записать и закрыть Записать Еще ▾

Код: 9 Ручной Удален

Наименование: 50-летия Октября

Код ФИАС:

Сокращение: Проспект ▾ ↗

Верхний уровень: Улан-Удэ ▾ ↗

Имя уровня: Улица ▾ Уровень: 7

Код кладр: 03000001000000600

Идентификатор родителя: 9fdcc25f-a3d0-4f28-8b61-40648d099065

Рис. 3.3. Форма элемента справочника «Адресные объекты»

3.3 Заполнение справочника «Организации»

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

☆ Дозор-Р (Организации) [ссылка] [меню] [окно] [закрыть]

Основное [Должностные лица организаций](#) [Организации в облаке](#) [Типы цен номенклатуры](#)

Записать и закрыть Записать Еще ▾

Код: Префикс:

Юр физ лицо:

Наименование:

Наименование полное:

ИНН:

КПП:

Адрес юридический:

Адрес почтовый:

Комментарий:

Договор Лицензии Подразделения ЛЛР Должностные лица Рапорт

Руководитель: [выбор] [копировать]

Действует на основании:

Главный бухгалтер: [выбор] [копировать]

В лице:

Место заключения договоров:

Банк:

Банк БИК:

Номер счета:

Банк корр. счет:

Телефон ПЦО:

Ставка НДС по умолчанию:

Рис. 3.4. Форма элемента справочника «Организации»

- 3.3.2. Реквизит «Префикс» используется при ведении учёта 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 Рис. 3.55.

Договор	Лицензии	Подразделения ЛЛР	Должностные лица	Рапорт
Номер лицензии:	<input type="text" value="ЧО №047403"/>			
Дата лицензии:	<input type="text" value="28.06.2015"/> <input type="button" value="📅"/>			
Лицензия выдана:	<input type="text" value="ЦЛРР МВД РБ"/>			
Срок действия лицензии:	<input type="text" value="28.06.2020"/> <input type="button" value="📅"/>			
Серия РХИ:	<input type="text"/>			
Номер РХИ:	<input type="text" value="0136900"/>			
Дата РХИ:	<input type="text" value="12.08.2015"/> <input type="button" value="📅"/>			
Срок РХИ:	<input type="text" value="12.08.2020"/> <input type="button" value="📅"/>			
РХИ Выдано:	<input type="text" value="ЦЛРР МВД РБ"/>			
Лицензия МЧС:	<input type="text"/>			

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

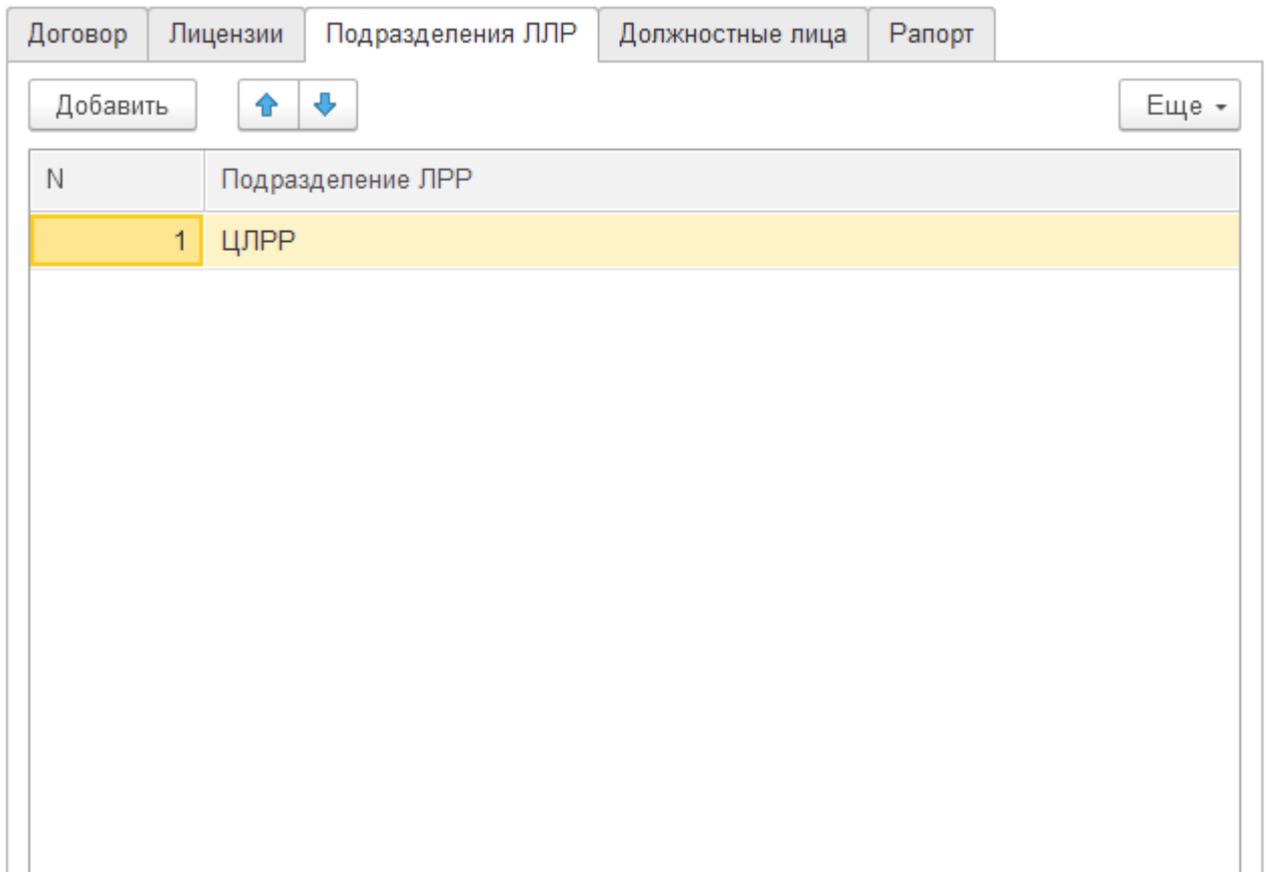


Рис. 3.6. Форма элемента справочника «Организации», вкладка «Подразделения ЛПР»

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

The image shows a form titled '☆ ЦЛРР (Подразделения ЛПР)'. At the top right are icons for link, menu, and window control. Below the title are three buttons: 'Записать и закрыть' (highlighted in yellow), 'Записать', and 'Еще' with a dropdown arrow. The form contains several input fields: 'Код:' with the value '1'; 'Наименование:' with the value 'ЦЛРР'; 'Наименование полное:' with the value 'ЦЛРР Управления Росгвардии по Республике Бурятия'; and 'Обращение для писем:' with the value 'начальнику ЦЛРР Управления Росгвардии по Республике Бурятия Журавлеву А.В.'. The 'Обращение для писем:' field is highlighted with a yellow border.

Рис. 3.7. Форма элемента справочника «Подразделения ЛПР»

Договор	Лицензии	Подразделения ЛЛР	Должностные лица	Рапорт
Начало дежурства:	<input type="text" value="9:00:00"/>	Настроци печати рапорта		
Конец дежурства:	<input type="text" value="8:59:59"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Статистика аварий		
Период обслуживания дней:	<input type="text" value="180"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Статистика выездов по объектам		
		<input checked="" type="checkbox"/> Статистика выездов ГБР		
		<input checked="" type="checkbox"/> Состав ГБР		
		<input checked="" type="checkbox"/> Дислокация ГБР		
		<input checked="" type="checkbox"/> Результаты за сутки		

Рис. 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 учёте работ по плановому техническому обслуживанию охраняемых объектов.

4 Подсистема «Договоры»

В подсистему включены возможности и функции:

- ведение базы данных контрагентов охранного предприятия (ОП);
- учёт 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 Рис. 4.9.

☆ Основная (Системы ТСО) *

Код:

Наименование:

Объект:

Тип системы:

Проектная организация:

Монтажная организация:

Пуско наладочная организация:

Период выполнения работ с: по:

Период выполнения пуско-наладочных работ с: по:

Дата приема в эксплуатацию: Дата устранения недостатков:

N	ТСО	Кол-во
1	Короб 20x10	20
2	КСВВhr-LS	30
3	КС-4М	1
4	табло "ВЫХОД"	1
5	ИП 212-141	2
6	ИПР 513-10	1
7	ИО-102-26. Извещатель охранный на открытие дверей	2

Рис. 4.9. 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 «Технические средства охраны» (ТСО).

4.1.6. Форма справочника «ТСО» показана на Рис. 4.10

☆ BREAKGLASS 2000 (Pyrnix) (Техническ...

Код:

Наименование:

Условная установка:

Рис. 4.10. Форма справочника «ТСО»

4.1.7. Каждое техническое средство должно быть приведено к условным установкам согласно приказу 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 Рис. 4.11.

The image shows a software window titled "Акустический типа 'Арфа', 'Астра-С', 'Ст...". At the top, there are three buttons: "Записать и закрыть" (highlighted in yellow), "Записать", and "Еще". Below the buttons are four input fields:

- Код:** A text box containing the number "15".
- Наименование:** A text box containing "Акустический типа 'Арфа', 'Астра-С', 'Стекло-3'", which is highlighted with a yellow border.
- Родитель:** A dropdown menu showing "ИЗВЕЩАТЕЛИ" with a small square icon to its right.
- Условных установок:** A text box containing "0,40" and a small calendar icon to its right.

Рис. 4.11. Форма элемента справочника «Условные установки»

4.1.9. Справочник «Условные установки» необходим для учёта 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 Рис. 4.12.

The screenshot shows a web form for a physical person. At the top, the title is 'Иванова Наталья Васильевна (Физические лица)'. Below the title are two buttons: 'Записать и закрыть' (highlighted in yellow) and 'Записать'. To the right is a 'Еще' dropdown menu. The form contains the following fields:

- Код: 1 831
- Наименование: Иванова Наталья Васильевна
- Фамилия: Иванова
- Имя: Наталья
- Отчество: Васильевна
- Адрес: г Улан-Удэ, ул Гагарина, д 20
- Пол: Женский
- Комментарий: (empty)

Below these fields are four tabs: 'Паспорт', 'Телефоны', 'Пользователь', and 'ХО на внешнем ПЦН'. The 'Паспорт' tab is active, showing the following fields:

- Паспорт серия: (empty, highlighted with a yellow border)
- Паспорт номер: (empty)
- Паспорт выдан: (empty)
- Паспорт дата выдачи: - . (with a calendar icon)

Рис. 4.12. 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. Если физ. лицо не использует мобильные приложения, то данные на этой вкладке заполнять не нужно.

4.2.5. Вид вкладки показан на Рис. 4.13.

☆ Иванова Наталья Васильевна (Физические лица) 🔗 ⋮ □ ×

Записать и закрыть

Адрес: ▾ 📄

Пол: ▾

Комментарий:

Паспорт **Телефоны** **Пользователь** **ХО на внешнем ПЦН**

Логин:

Пароль:

Разрешения для приложений

ГБР: АРМ ДПЦО:

Техник: Рапорт дежурного:

Хозорган: Оперативная обстановка:

Список разрешений

× 🔍 ▾

Код	Владелец	Сервер
3	Иванова Наталья Васильевна	Ядро

Рис. 4.13. 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 о 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 Рис. 4.14.

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. Поиск будет произведен в БД внешнего сервера, поэтому данная БД должна быть доступна по сети. Форма поиска ХО показана на Рис. 4.14.

4.2.9. После выполнения поиска нужно двойным нажатием мыши выбрать нужный 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) *

Код:

Сервер: ▾ |

Хозорган: ...

ИД:

Владелец: ▾ |

Рис. 4.14. Форма элемента справочника «Хозорганы ПЦН»

Форма поиска

Сервер: ▾ |

Фамилия:

Имя:

ХО ИД	ХО	Объект	Адрес	Зона ИД
56 605	Иванова Натал...	Бутик №23...	Балтахинова...	
21 717	Иванова Натал...	Иванова дом	Лесовая, д. ...	
21 717	Иванова Натал...	Иванова д...	Лесовая, д. ...	
21 717	Иванова Натал...	Иванова д...	Лесовая, д. ...	
21 717	Иванова Натал...	Иванова д...	Лесовая, д. ...	
21 717	Иванова Натал...	Иванова д...	Лесовая, д. ...	
21 717	Иванова Натал...	Иванова д...	Лесовая, д. ...	
21 717	Иванова Натал...	Иванова д...	Лесовая, д. ...	
21 717	Иванова Натал...	Иванова д...	Лесовая, д. ...	

Рис. 4.15. 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 Рис. 4.16.

Рис. 4.16. 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:

- «Регион»
- «Район»;
- «Город»;
- «Населенный пункт»;
- «Территория»;
- «Улица»;

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

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

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

4.3.8. 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.

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

4.3.10. Если после получения структуры адреса не заполнены поля «Широта» и «Долгота», то можно запустить процедуру получения геоданных объекта по его адресу, нажатием на кнопку «Определить координаты».

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

☆ Формирование данных адреса

Получить

Индекс почтовый:

Регион:

Район:

Город:

Населенный пункт:

Территория:

Улица:

Дом: Широта:

Кв: Долгота:

Ограничение по региону Ограничение по району Ограничения по городу

Адрес:

Определить данные адреса

Полный адрес:

Адрес по геокодеру:

Адрес ссылка:

Еще -

Lea flet

Рис. 4.8.2. Определение геоданных при использовании сервиса подсказок

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

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

4.3.14. 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 занесены в поля «Широта» и «Долгота».

4.3.15. Для сохранения данных адреса необходимо нажать на кнопку «Получить».

4.3.16. 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 Рис. 4.17.

☆ 19 школа (Контрагенты) *

Основное **Договоры ТЭО** Должностные лица организаций Объекты

Записать и закрыть Записать

Код: 897

Наименование: 19 школа

Родитель: Бюро Дозор-Р

Наименование полное: Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение

Юр физ лицо: Юр. лицо

ИНН: 0323094711

КПП: 032301001

Дополнительная информация:

Основной банковский счет: 40701810500003000001, ОТДЕЛЕНИЕ-НБ РЕСПУБЛ.

Бухгалтерия **Должностные лица** Контакты

Вид оплаты: По факту

Эл почта: sch19@list.ru

Телефон для СМС:

Адрес доставки: Жердева 19а

Участок доставки: Октябрьский дальний

Номенклатура ОТ:

Авто выписка счета Авто печать реализации

Авто выписка реализации Авто печать с/ф

Авто выписка с/ф Авто печать счета

Документ на каждое приложение Формировать по строкам

Печать одного экземпляра

Печать акта сверки

Договоры охраны Договоры ТЭО

Создать Поиск (Ctrl+F) Еще -

Дата	Номер	Дата расторжения	Доверенное лицо	Категория МХЛП
01.01.2017 0:00:00	1 466			лаборатория
01.01.2020 0:00:00	1 467			лаборатория

Создать Поиск (Ctrl+F) Еще -

Наименование	Код	Владелец	Наименование ...
19 школа 2 корпус	3 729	19 школа	Школа №19 2 к...
19 школа Компьютерный класс	3 713	19 школа	Школа №19 (Ко...

Рис. 4.17. 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», необходимы для выполнения обработки автоматической выписки и печати документов по реализации услуг.

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, при создании контрагента юр. лица или ИП, показана на рис.

4.10.1.

☆ Создание нового контрагента

Создать контрагента

Тип контрагента: Юр.лицо Физ. лицо

Родитель: Охрана ПЦН

Ограничение по региону:

ФИО, ИНН или наименование: Фрегат

Определить

Актив:

Код ОПФ:

Юр физ лицо:

Руководитель ФИО:

Должность:

Наименование полное:

Наименование:

ИНН:

КПП:

Адрес юридический:

Адрес почтовый:

Действует на основании:

В лице:

Рис. 4.10.1. Форма обработки «Создание контрагента»

4.5.4. При создании контрагента, который является юридическим лицом или ИП, необходимо:

- выбрать группу, в которую будет входить контрагент;
- заполнить поле «ИНН или наименование»;
- нажать на кнопку «Определить».

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



Рис. 4.10.2. Выбор контрагента

4.5.6. После выбора требуемого варианта произойдет заполнение таблицы данных найденного контрагента.

☆ **Создание нового контрагента**
🔗 ⋮ □ ×

Тип контрагента: Юр.лицо Физ. лицо

Родитель:

Ограничение по региону:

ФИО, ИНН или наименование:

Актив:

Код ОПФ:

Юр физ лицо:

Руководитель ФИО:

Должность:

Наименование полное:

Наименование:

ИНН:

КПП:

Адрес юридический:

Адрес почтовый:

Действует на основании:

В лице:

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

4.5.7. Ввести недостающие или исправить полученные данные можно непосредственно в форме.

4.5.8. После ввода всех данных при нажатии на кнопку «Создать» будет создан новый контрагент.

4.5.9. 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»).

4.5.10. Вид обработки при создании контрагента, который является физическим лицом, показан на рис. 4.10.4.

☆ Создание нового контрагента

Создать контрагента

Тип контрагента: Юр.лицо Физ.лицо

Родитель:

Ограничение по региону:

ФИО полностью:

Физ.лицо ИНН:

Физ.лицо регистрация:

Физ.лицо адрес:

Определить

Физическое лицо:

Рис. 4.10.4. Обработка «Создание контрагента», который является физическим лицом

4.5.11. При создании контрагента, который является физическим лицом, необходимо заполнить реквизиты:

- «ФИО полностью»;
- «Физ.лицо ИНН»;
- «Физ.лицо регистрация»;
- «Физ.лицо адрес».

4.5.12. Для ввода адресов используется обработка «Формирование данных адреса», как показано на рис. 4.10.5.

☆ Формирование данных адреса

Получить

Индекс почтовый:

Регион:

Район:

Город:

Населенный пункт:

Территория:

Улица:

Дом: Широта:

Кв: Долгота:

Ограничение по региону Ограничение по району Ограничения по городу

Адрес:

Полный адрес:

Адрес по геокодеру:

Адрес ссылка:

Рис. 4.10.5 Формирование данных адреса

4.5.13. После ввода всех данных необходимо нажать на кнопку «Определить», будет создан элемент справочника «Физические лица».

4.5.14. Далее необходимо нажать на кнопку «Создать контрагента». Будет создан контрагент – 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. Владельцем справочника является справочник «Контрагенты». Любой контрагент может иметь один или несколько объектов.
- 4.6.3. Форма элемента справочника «Объекты» показана на Рис. 4.18.
- 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 техником 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.

☆ 19 школа Компьютерный класс (Объекты) 🔗 ⋮ □ ×

Записать и закрыть

Код: Под охраной Не пультовой

Наименование:

Владелец: ▾

Наименование полное:

Адрес: ▾ ×

Тип объекта: ▾

Категория объекта: ▾

МХИГ:

УИД:

Надбавка по з/п: Норма часов: Количество человек:

Охрана

Организация: ▾

Обслуживание: ▾

Участок обслуживания: ▾

Маршрут ГБР: ▾

Дополнительно1:

Дополнительно2:

Комментарий:

Дата контроля: Без регламентов

Рис. 4.18. Форма элемента справочника «Объекты»

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

4.6.10. Вид вкладки показан на Рис. 4.19.

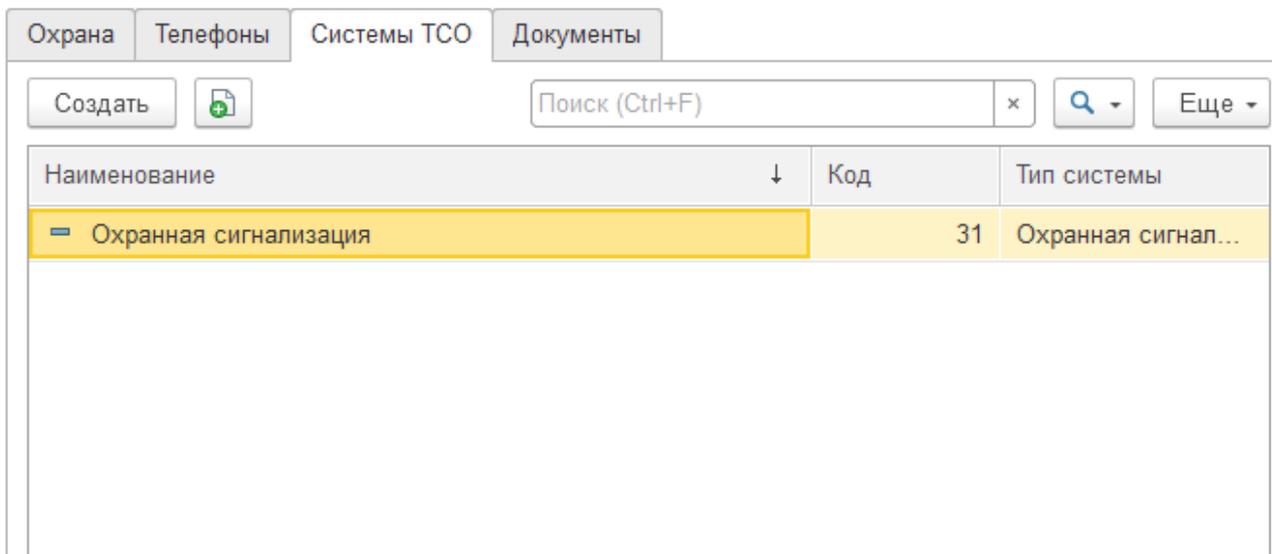


Рис. 4.19. Вкладка «Системы ТСО»

4.7 Справочник «Шаблоны договоров»

4.7.1. Форма элемента этого справочника показана на Рис. 4.20.

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.

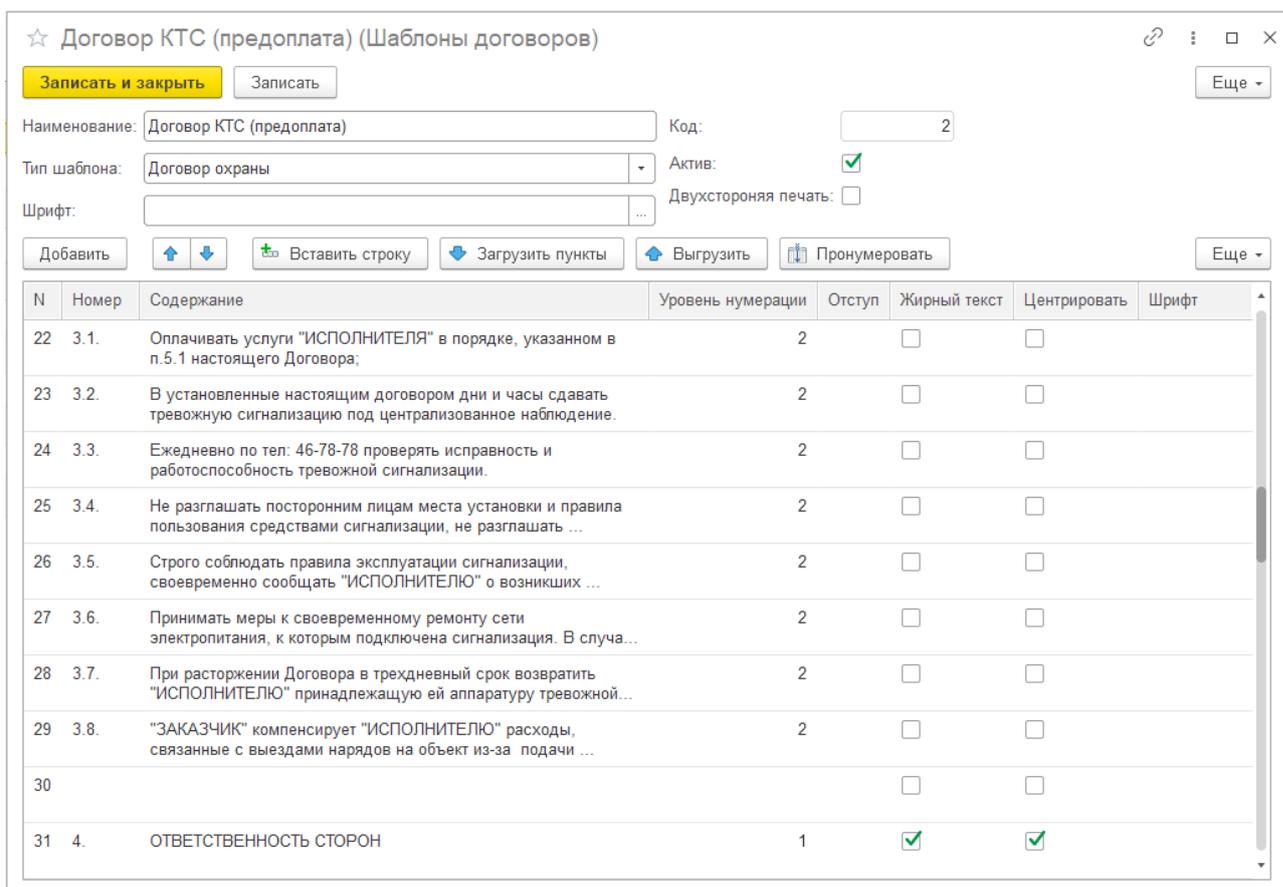


Рис. 4.20. Форма элемента справочника «Шаблоны договоров»

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:

- [Номер договора] — номер договора;
- [Город] — место заключения договора;
- [Дата заключения] — дата заключения договора;
- [Организация] — полное наименование организации;
- [Организация в лице] — реквизит «Организация в лице» справочника «Организации»;
- [Организация действует на основании] — реквизит «Действует на основании» справочника «Организации»;
- [Представление организации] — строка с данными организации в шапке договора;
- [Контрагент] — полное наименование контрагента;
- [Контрагент в лице] — реквизит «В лице» справочника «Контрагенты»;
- [Контрагент действует на основании] — реквизит «Действует на основании» справочника «Контрагенты»;
- [Представление контрагента] — в зависимости от того, является ли контрагент юридическим лицом, ИП или физическим лицом, программа автоматически формирует строку, содержащую данные для заполнения шапки договора.
- [Срок действия] — срок действия договора.

По документу «Смета локальная»:

- [Номер сметы] — номер документа «Смета локальная»;
- [Дата сметы] — дата документа «Смета локальная»;
- [Вид работ] — реквизит «Вид монтажа» документа «Смета локальная»;
- [Объект] — наименование объекта и адрес в документе «Смета локальная»;
- [Смета]» — номер и дата документа «Смета локальная»;
- [Срок начала работ] — начало работ по договору подряда;
- [Срок выполнения работ]» — срок выполнения работ по договору подряда;
- [Всего по смете] — общая сумма по смете;
- [Стоимость работ] — стоимость монтажных работ по смете;
- [Стоимость материалов] — стоимость оборудования по смете;
- [Предоплата] — сумма предоплаты по договору подряда;
- [Сумма остатка] — разница от общей суммы по смете минус сумма предоплаты.

По «Договору ТЭО»:

- [Список систем] — список систем безопасности, обслуживаемых по договору ТЭО;
- [Список приложений]» — список приложений к договору ТЭО;
- [Сумма договора] — сумма по договору ТЭО;
- [Стоимость выезда] — стоимость выезда техника по договору ТЭО;
- [Стоимость мониторинга] — стоимость мониторинга систем безопасности, подключенных к ПЦН.

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

4.7.6. Доступные значения поля «Отступ» — 0, 1, 2.

4.7.7. Поле «Жирный» задает начертание шрифта.

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

4.7.9. При выборе реквизита «Шрифт» появляется диалоговое окно выбора шрифта печатной формы (см. Рис. 4.21).

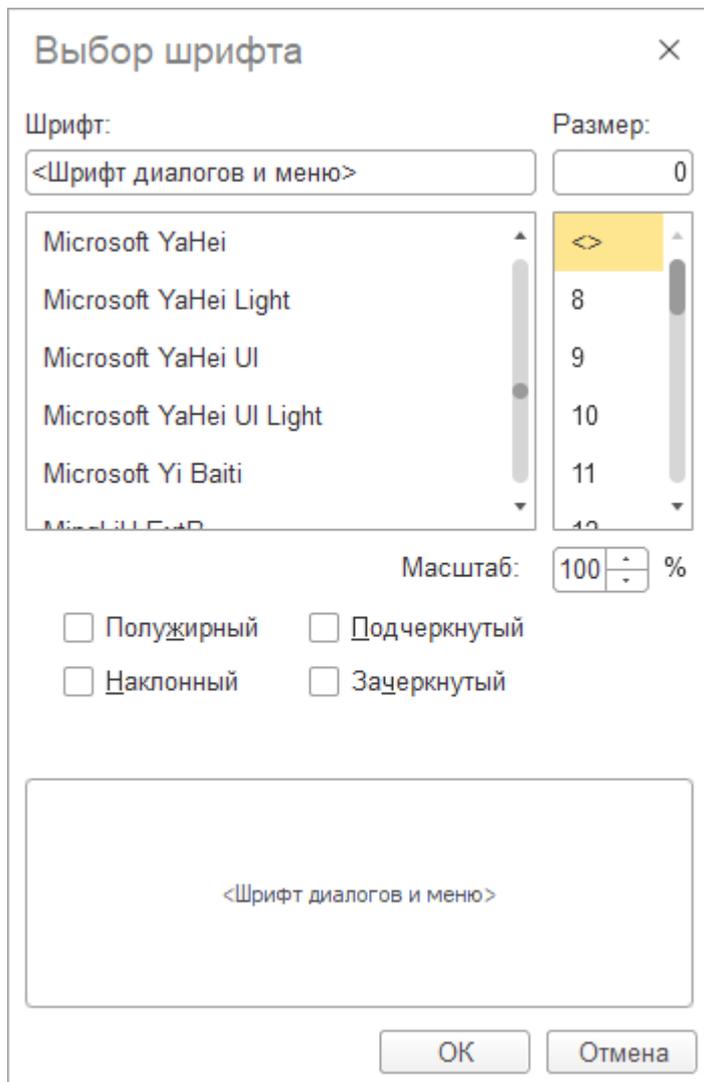


Рис. 4.21. Диалог выбора шрифта

4.7.10. 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.

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

4.7.12. 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 Рис. 4.22.

☆ ОПС (Виды охраны)

Записать и закрыть Записать Еще ▾

Код:

Наименование:

Представление вида охраны:

Расшифровка:

Шаблон договора:

Рис. 4.22. 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 учётные 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 обо всех охраняемых объектах и стоимости услуг.

4.9.2. Форма документа показана на Рис. 4.23.

☆ Договор охраны 1 466 от 01.01.2017 0:00:00

Записать и закрыть Записать Еще ▾

Номер: Дата: Учетный номер:

Организация: Срок действия:

Контрагент: Статус:

Дата расторжения: Сумма договора:

Состав услуг Объекты МХИГ Приборы Доверенные лица Печатные формы

Добавить Создать распоряжение Печать приложения Еще ▾

N	Объект	Адрес	Начало охраны	Вид охраны	Режим охраны	Часов
1	19 школа Компьютер...	Жердева, дом ...	01.01.2021	ОПС	Круглосуточно - еже...	
2	19 школа Компьютер...	Жердева, дом ...	20.03.2014	ТО		
3	19 школа Компьютер...	Жердева, дом ...	20.03.2014	ТО		
4	19 школа 2 корпус	Ключевская, д ...	20.03.2014	ТО		

Ответственный:

Комментарий:

Рис. 4.23. Форма документа «Договор охраны»

4.9.3. Для учёта 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 Рис. 4.24.

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 приложения к договору охраны МХИГ.

Приложение №500 от 1 января 2017 г. - Фрегат 4001

Приложение №500 от 1 января 2017 г.

Исполнитель Охранное бюро Дозор-Р, ИНН 0326019198, Россия, Республика Бурятия, город Улан-Удэ, улица Бабушкина, дом 13А

Заказчик Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа №19 г. Улан-Удэ", ИНН 0323094711, 670033, Бурятия Респ, Улан-Удэ г, Жердева ул, дом № 19, корпус а

Исполнитель и Заказчик составили настоящее Приложение о составе и стоимости услуг, оказываемых Исполнителем по Договору: **500 от 1 января 2017 г.**

Соглашение действует с: **1 января 2017 г.**

Услуги охраны:

№	Объект	Дата приема под охрану	Вид охраны	Режим охраны	Часов охраны	Тариф	Сумма
1	Школа №19 (Компьютерный класс). Жердева, дом 19а, кв.	01.01.21 г.	ОПС	Круглосуточно - ежедневно	730,00	2,47	1 800,00
2	Школа №19 (Компьютерный класс). Жердева, дом 19а, кв.	20.03.14 г.	ТО		---	---	240,00
3	Школа №19 (Компьютерный класс). Жердева, дом 19а, кв.	20.03.14 г.	ТО		---	---	240,00
4	Школа №19 2 корпус. Ключевская, дом 44а, кв.	20.03.14 г.	ТО		---	---	240,00
Итого:							2 520,00

Итого за услуги в месяц: **Две тысячи пятьсот двадцать рублей 00 копеек**

На объектах установлено принадлежащее "ИСПОЛНИТЕЛЮ" оборудование:

№	Прибор	Место установки	Кол-во	Цена	Сумма	Примечание
1	Приток-А-КОП-02	Школа №19 (Компьютерный класс). Жердева, дом 19а, кв.	---	6 300,00	---	
Итого:					---	

Рис. 4.24. Вид печатной формы «Приложение к договору охраны»

4.10 Справочник «Договоры ТЭО»

4.10.1. Форма элемента справочника «Договоры ТЭО» показана на Рис. 4.25.

☆ Ладья Ломбард ООО (Ладья) - (Договоры ТЭО) 🔗 ⋮ □ ×

Записать и закрыть
Записать
Печать ▾
Еще ▾

Код: Дата: 📅

Владелец: ▾ 📄

Номер:

Статус: ▾

Организация: ▾ 📄

Срок действия:

Дата расторжения: 📅

Комментарий:

Наименование:

Страница основное
Системы
График обслуживания
Состав документации

Место заключения:

Представитель заказчика: ▾ 📄

Представитель организации: ▾ 📄

Прибытие в не рабочие дни:

Прибытие в рабочие дни:

Состав документации:

Сумма договора: 📅 Количество УУ: 📅 Рассчитать по УУ

Стоимость выезда: 📅

Стоимость мониторинга: 📅

Способ расчета Состав работ

Расчет за вызов
 Периодические регламенты
 Выезд по заявкам

Рис. 4.25. 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 Рис. 4.26.

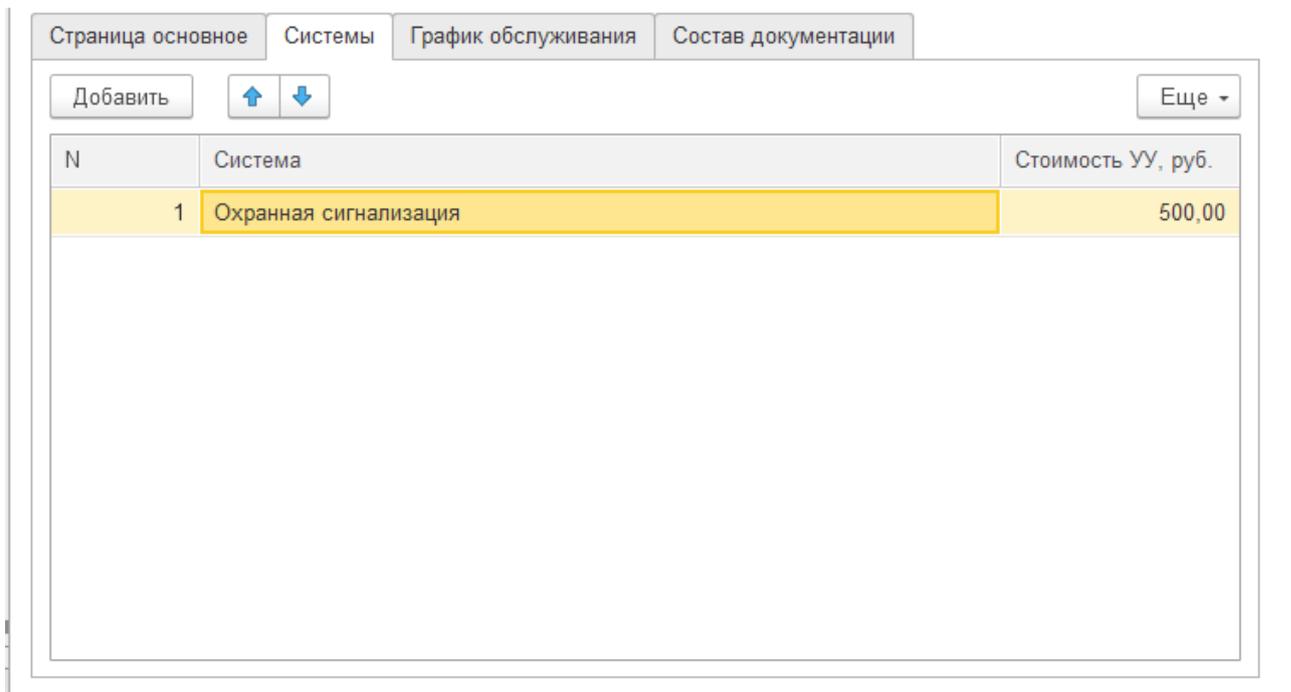


Рис. 4.26. Вкладка «Системы»

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 Рис. 4.27.

N	Вид работ	январ.	февр.	март	апр.	май	июнь	июль	авг.	сент.	окт.	ноя.
1	Внешний осмот...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Контроль работ...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Контроль основ...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Проверка работ...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Профилактичес...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Проверка работ...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Рис. 4.27. 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. Рис. 4.28).

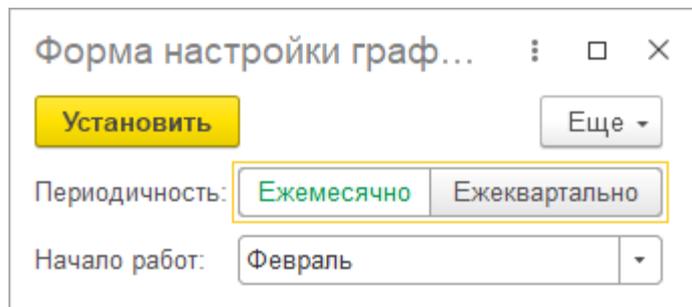


Рис. 4.28. Окно настройки графика обслуживания

4.10.10. После установки необходимых параметров и 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 Рис. 4.29.

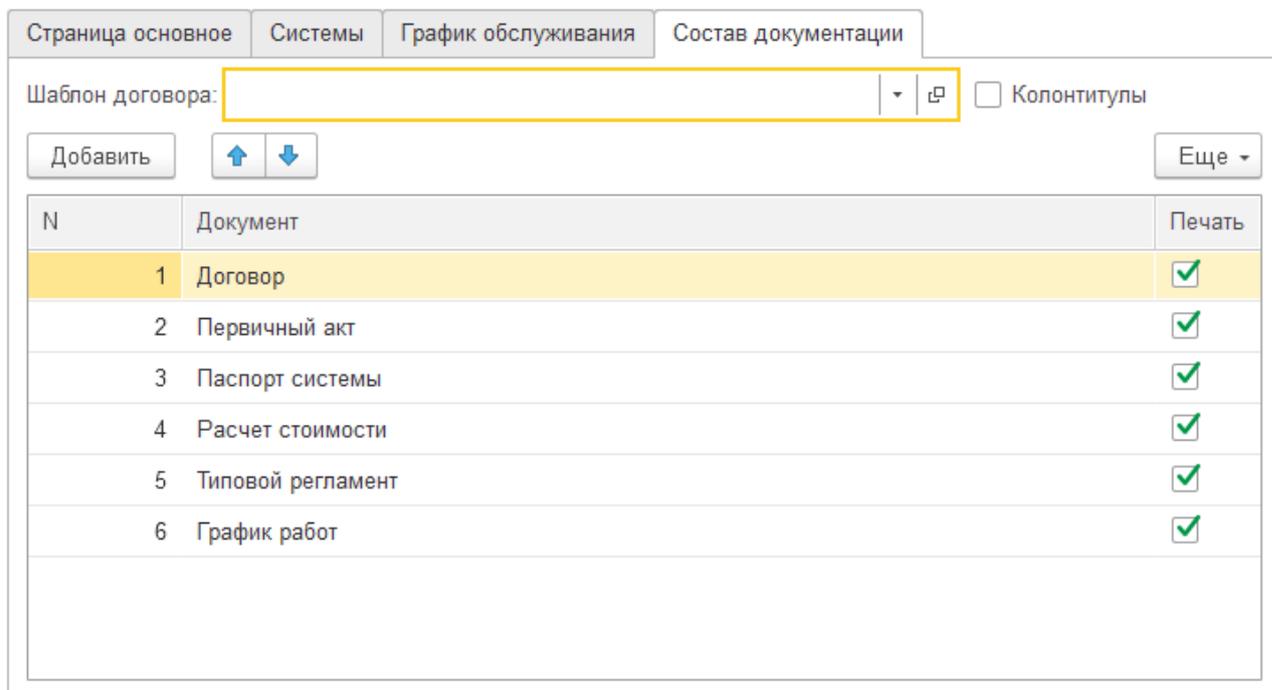


Рис. 4.29. Вид вкладки «Состав документации»

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 Рис. 5.30.

☆ Астра-С (Номенклатура)

Записать и закрыть Записать Еще ▾

Код: 000000484

Наименование: Астра-С

Родитель: Акустические извещатели ▾ □

Полное наименование: Астра-С. Извещатель звуковой разрушения стекла, дальность 6 м

Базовая единица измерения: шт ▾ □

Цена базовая: 0,00 □

Код внешний: 000000484

Добавить ↑ ↓ Еще ▾

N	Расценка	Кратность измерителя
1	Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотозлектри...	

Рис. 5.30. 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 возможно 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.

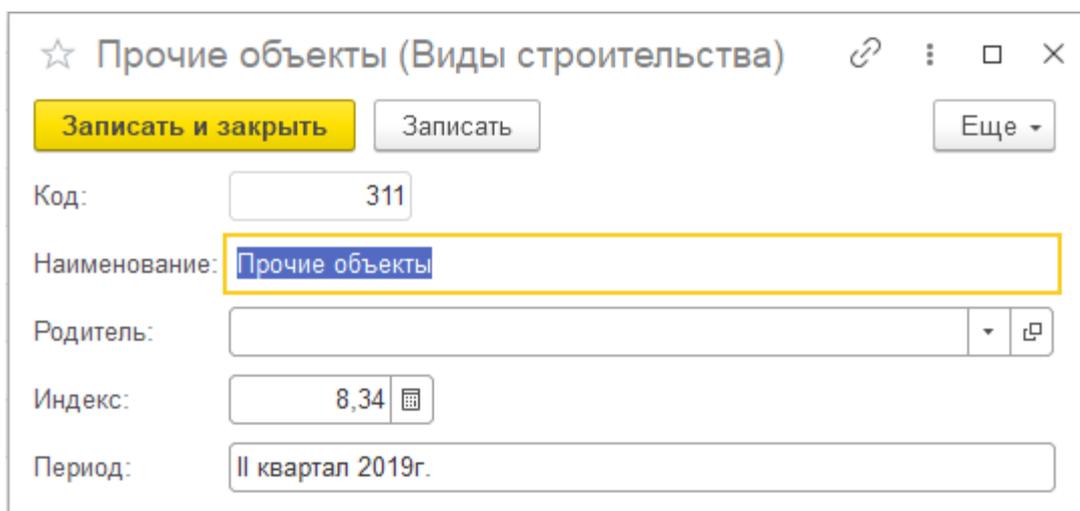
5.1.6. Поле «Кратность измерителя» служит для приведения в соответствие единиц измерения номенклатуры и монтажных работ.

5.1.7. Если, например, единицей измерения для кабеля в номенклатуре является 1м., а в расценках 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 Рис. 5.31.



☆ Прочие объекты (Виды строительства) [ссылка] [меню] [закрыть]

Записать и закрыть Записать Еще ▾

Код: 311

Наименование: Прочие объекты

Родитель: [выбор] [копия]

Индекс: 8,34 [календарь]

Период: II квартал 2019г.

Рис. 5.31. Справочник «Виды строительства»

5.3 Документ «Смета локальная»

5.3.1. Форма документа показана на Рис. 5.32.

5.3.2. Для формирования сметного расчёта 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 расчёт стоимости работ. Для этого необходимо нажать на кнопку «Заполнить ФЕРм». При каждом изменении состава оборудования необходимо производить пересчёт 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 неизвестны 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 547 от 21.12.2020 10:47:27

Провести и закрыть | Записать | Провести | Печать сметы | Еще ▾

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

Номер: 547 от: 21.12.2020 10:47:27

Организация: Дозор-Р

Контрагент: МИБС ЛДЦ ООО

Заказчик предв.: Лечебно-диагностический центр "МИБС-Улан-Удэ"

Объект охраны:

Наименование объекта:

Адрес: ул. Пирогова, 30А 8924-656-82-88

Вид монтажа: Демонтаж, монтаж охранно-пожарной сигнализации (ОПС)

Вид строительства: Прочие объекты

Тип цен:

Учитывать неучтенные материалы: Не округлять:

Учитывать оплату труда машинистов: Раздельная печать:

Учитывать эксплуатацию машин: Простая смета:

Ответственный:

Пересчитать цены

Трудо затраты:	120,65	Сумма мат.:	2 209,00	Скидка:	0,00
Индекс перевода:	7,32	Прочие расходы:	0,00	Сумма работ:	14 819,00
СМР2001:	2 024,40			Всего по смете:	17 028,00
СМР тек.:	14 819,00				

Комментарий:

Рис. 5.32. Форма документа «Смета локальная»

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

5.3.15. На Рис. 5.33. показан вид вкладки «Материалы».

Смета						
Материалы						
ФЕРм						
Доп расходы						
Договор, КС2,КС3						
Выполнение						
Почта						
Добавить						
↑ ↓						
Установить цены						
Еще ▾						
N	Номенклатура	Единица	Кол-во	Цена	Сумма	Ответ : ^
1	С2000-4	шт	2,00			<input type="checkbox"/>
2	Рокот-4 , Прибор управления речевого опове...	шт.	2,00			<input type="checkbox"/>
3	Приток-А-КОП-02.2	шт	2,00			<input type="checkbox"/>
4	Приток-А-05 К, инд.ответчик	шт	2,00			<input type="checkbox"/>
5	ББП-30 исп.1. Блок бесперебойного питания	шт	2,00			<input type="checkbox"/>
6	ИПР 513-10	шт	2,00			<input type="checkbox"/>
7	КСПВ 4x0,5	м	60,00	9,60	576,00	<input type="checkbox"/>
8	КСПВ 2x0,5	м	40,00	5,30	212,00	<input type="checkbox"/>
9	ШВВП 2x0,75	м	5,00	13,50	67,50	<input type="checkbox"/>
10	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,2мм2	м	50,00	18,00	900,00	<input type="checkbox"/>
11	Кабель NETLAN UTP 4 пары, Кат. 5е, внутре...	м	10,00	13,00	130,00	<input type="checkbox"/>
12	Короб 20x10 DeGross	м	4,00	13,50	54,00	<input type="checkbox"/>
13	Короб 40x16 DeGross	м	2,00	40,80	81,60	<input type="checkbox"/>

Рис. 5.33. 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 этот тип цены, то цена заполняется из реквизита «Цена базовая» элемента номенклатуры.

5.3.18. Далее на вкладке «ФЕРм» необходимо заполнить таблицу расчёта стоимости строительного-монтажных работ (СМР). Вид вкладки показан на Рис. 5.34.

Смета						
Материалы						
ФЕРм						
Доп расходы						
Договор, КС2,КС3						
Выполнение						
Почта						
Добавить						
↑ ↓						
Заполнить ФЕРм						
Еще ▾						
N	Шифр	Измер	Кол-во	Прямые затр	Оплата т	^
1	Приборы ПС на: 4 луча	1 шт.	2,00	39,97		
2	Устройство ультразвуковое, : блок питания и ...	1 шт.	2,00	41,35		
3	Приборы приемно-контрольные сигнальные,...	1 шт.	2,00	54,95		
4	Приборы ПС на: 4 луча	1 шт.	2,00	39,97		
5	Отдельно устанавливаемый: преобразовате...	1 шт.	2,00	199,93		
6	Присоединение к приборам электрических п...	100 концов	0,02	135,01		
7	Извещатель ПС автоматический: тепловой э...	1 шт.	2,00	9,48		
8	Провод в коробах, сечением: до 6 мм2	100 м	0,60	137,30		
9	Провод в коробах, сечением: до 6 мм2	100 м	0,40	137,30		
10	Провод в коробах, сечением: до 6 мм2	100 м	0,05	137,30		
11	Провод в коробах, сечением: до 6 мм2	100 м	0,50	137,30		
12	Провод в коробах, сечением: до 6 мм2	100 м	0,10	137,30		
13	Короба пластмассовые до 40 мм	100 м	0,04	204,78		

Рис. 5.34. 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 Рис. 5.35.



N	Доп расход	Сумма
1	ГСМ. 10л/100 км * 600 км = 60 л * 45 руб/л	2 700,00
2	Суточные 2 дня * 2 чел * 1200 руб/день	4 800,00

Рис. 5.35. Вкладка «Доп. расходы» документа «Смета локальная»

5.3.24. На Рис. 5.36 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 | Материалы | ФЕРм | Доп расходы | Договор, КС2,КС3 | **Выполнение** | Почта

Договор

Дата договора: 21.07.2020

Вид оплаты:

Прступить к работам в течение (дней):

Срок выполнения работ (дней):

Шаблон договора:

Колонтитулы:

Номер договора:

Пред оплата:

КС2 и КС3

Номер док:

Дата акта:

Период С: по:

Рис. 5.36. 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» на Рис. 5.37.

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

Процент ЗП:

Фонд оплаты:

Дата выполнения:

N	Электромонтер	Колво дней	Выработка
1	Ананьин Владимир Сергеевич	2,00	2 371,00
2	Александров Олег Александрович	3,00	3 557,00

Рис. 5.37. 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 Рис. 5.38.

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

Тема письма:

Текст письма:

Формат документов: pdf ▾

Получатели

Добавить

N	Адрес	Смета	Договор	КС2 и КС3
1	aryadar@mail.ru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Рис. 5.38. 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 Рис. 5.39.

☆ dozor-r@yandex.ru (Учетные записи электронной поч... [🔗](#) ⋮ □ ✕

Записать и закрыть

Код:

Наименование:

Адрес эл почты:

Имя отправителя:

Протокол входящей почты: POP3 ▾

Входящая почта. Протокол POP3

Использовать SSL для вх. почты:

Адрес сервера:

Порт:

Пользователь:

Пароль:

Исходящая почта

Использовать SSL для исход. почты:

Адрес сервера SMTP:

Порт SMTP:

Пользователь SMTP:

Пароль SMTP:

Время ожидания:

Рис. 5.39. 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 Ошибка: источник перекрёстной ссылки не найден.

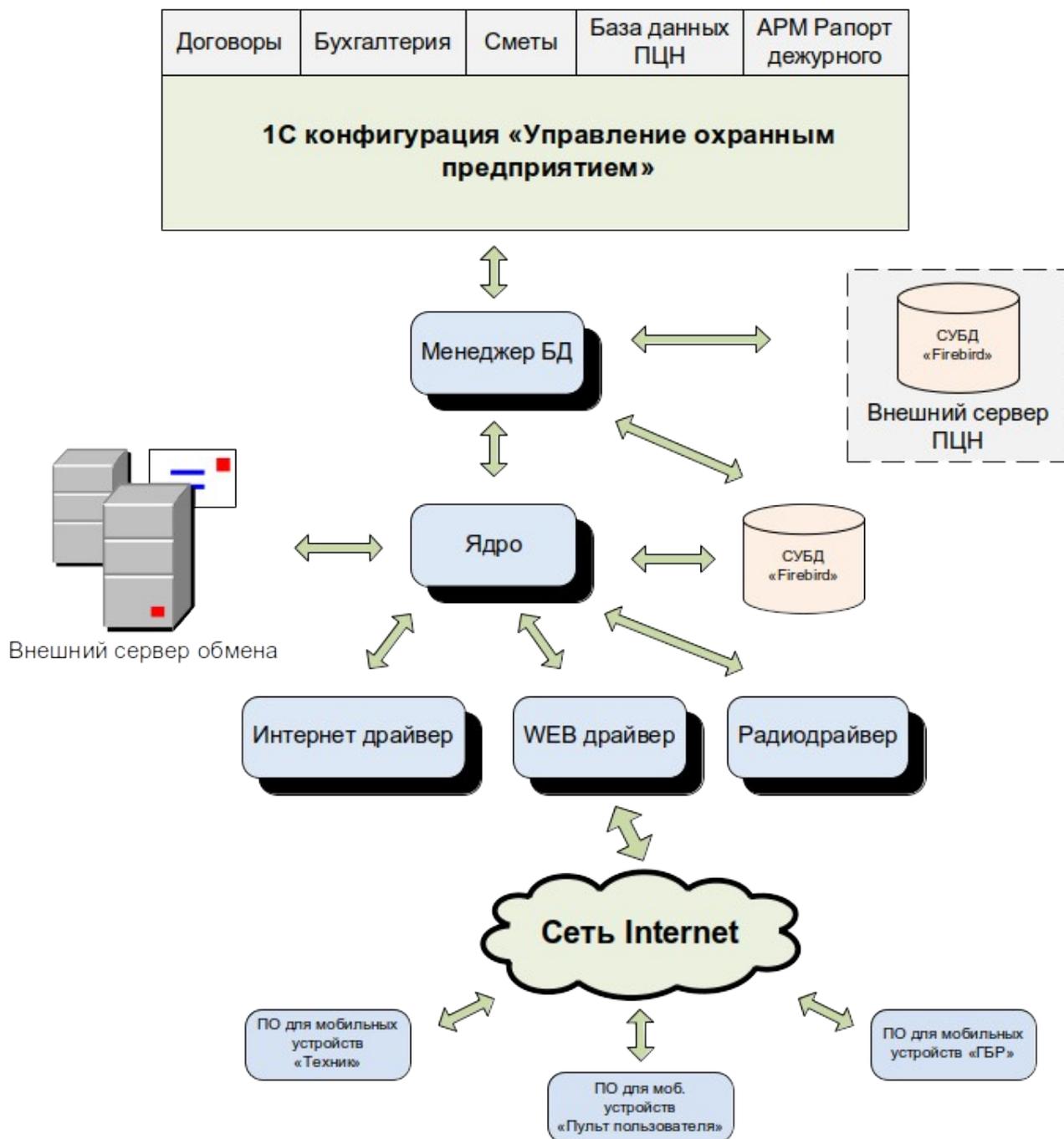


Рис. 6.1. Функциональная схема ПО СПИ «Фрегат»

6.2 Порядок заполнения данных СПИ «Фрегат»

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

- «Режим работы ПЦН»;
- «Время до аварии»;

- «Использовать сложные пароли»;
- 6.2.2. Порядок описания в БД оборудования входящего в систему:
- заполнить данные ядра системы (предопределенный элемент «Ядро системы» справочника «Серверы»);
 - заполнить данные менеджера БД (предопределенный элемент «Менеджер БД» справочника «Серверы»);
 - создать драйверы работы с оборудованием.
- 6.2.3. При использовании в системе мобильных приложений «ГБР», «Техник» и «Хозорган» создать элемент справочника «Драйверы». Поле «Тип устройства» заполнить значением «Драйвер мобильных устройств (Веб драйвер)».
- 6.2.4. При использовании в составе ПЦН приборов серии «Фрегат», создать элемент справочника «Драйверы». Поле «Тип устройства» заполнить значением «Драйвер интернет».
- 6.2.5. Для систем радио охраны создать элемент справочника «Драйверы». Поле «Тип устройства» заполнить значением «Драйвер радио». Создать и заполнить параметры оборудования «Радио ПЦН» и «Радиоприемники» в соответствующих справочниках
- 6.2.6. Внести в БД данные объектовых приборов.

6.3 Справочник «Серверы»

6.3.1. Справочник серверы служит для хранения данных о серверах систем передачи извещений и сервисных серверов.

6.3.2. Типы серверов:

- «Ядро системы» - программной модуль, который осуществляет координацию всех составляющих системы;
- «Менеджер БД» - программный модуль осуществляет обмен данными между описываемой конфигурацией и сервером базы данных «Firebird» и производит архивирование событий;
- «Сервер подсказок»;

6.3.3. Форма элемента справочника «Серверы» показана на [Ошибка: источник перекрёстной ссылки не найден](#).

☆ Ядро системы (Серверы) [ссылка] [меню] [окно] [закрыть]

Основное [Группы приборов](#) [Драйверы](#) [Передатчики](#)

Записать и закрыть [Записать] [Еще ▾]

Код: Актив

Наименование:

Тип устройства: ▾ [иконка]

Хост:

Порт:

УИД:

Настройки БД

Настройки базы данных

Сервер БД:

Файл БД: ...

Задать логин и пароль:

Логин БД:

Пароль БД:

Задать порт сервера БД:

Порт БД:

[Проверить соединение]

Рис. 6.2. Форма элемента справочника «Серверы». Предопределенный элемент «Ядро системы»

6.3.4. Параметр Хост — это IP-адрес компьютера, на котором установлен сервер.

6.3.5. Порт — порт, используемый сервером.

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

6.3.6. Предопределенный элемент «Менеджер БД» имеет параметры архивации, которые расположены на вкладке «Архив» см. рис. **Ошибка: источник перекрёстной ссылки не найден.**

6.3.7. Параметр «Период хранения» событий задает интервал времени после истечения, которого события переносятся в БД архива.

6.3.8. «Папка хранения архивных данных» - это каталог на диске, где создаются файлы архивных баз.

6.3.9. Предопределенный элемент «Менеджер БД» не имеет параметра файл БД. Для него файл базы данных автоматически создается каждый месяц в папке хранения архивных данных.

The screenshot shows a web interface for configuring a database manager element. The title is 'Менеджер БД (Серверы)'. There are tabs for 'Основное', 'Группы приборов', 'Драйверы', and 'Передачики'. The 'Основное' tab is active. At the top, there are buttons: 'Записать и закрыть' (highlighted in yellow), 'Записать', and 'Еще'. Below these are input fields for 'Код' (value: 2), 'Актив' (checked), 'Наименование' (value: Менеджер БД), 'Тип устройства' (value: Менеджер БД), 'Хост' (value: 192.168.11.232), 'Порт' (value: 19 011), and 'УИД' (value: f12ee341-329c-4576-938e-849b5a706d32). At the bottom, there are tabs for 'Настройки БД' and 'Архив'. The 'Архив' tab is active, showing 'Настройки архивации' with fields for 'Период хранения событий (дни)' (value: 20), 'Папка хранения архивных данных' (value: E:\FrigateBackup), and 'Время архивации' (value: 3:00:00).

Рис. 6.3. Форма элемента справочника «Серверы». Предопределенный элемент «Менеджер БД»

6.3.10. Форма предопределенного элемента «Сервер подсказок» показана на Рис. 3.1. Ошибка: источник перекрёстной ссылки не найден.

Рис. 6.4. Форма predetermined element "Сервер подсказок"

6.3.11. Для получения ключа доступа к серверу подсказок необходимо получить ключ доступа к мастер серверу. Процесс получения ключа описан в главе 8 «Облачные сервисы».

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:

- Радио драйвер — подключение радио ПЦН «Протон» или «LARS»;
- Интернет-драйвер — подключение приборов серии «Фрегат»;
- WEB-драйвер — подключение мобильных устройств;
- GSM - драйвер для приема и отправки SMS сообщений.

6.4.3. 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.

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

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

6.4.5. Драйвер типа «Веб драйвер» имеет параметр:

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

6.4.6. Драйвер типа «Драйвер GSM»:

– СИМ1 и СИМ2 — номера телефонов, используемых GSM-драйвером.

Форма элемента справочника «Драйверы» показана на Рис. 6.40

☆ Сервер архивации (Драйверы) 🔗 ⋮ □ ×

Основное [Радио ПЦН](#)

Записать и закрыть

Код: Актив

Владелец: ▾

Тип устройства: ▾

УИД:

Наименование:

Хост:

Порт:

Папка хранения архивных данных:

Период хранения событий: часы

☆ Интернет драйвер (Драйверы) 🔗 ⋮ □ ×

Основное [Радио ПЦН](#)

Записать и закрыть

Код: Актив

Владелец: ▾

Тип устройства: ▾

УИД:

Наименование:

Хост:

Порт UDP:

Рис. 6.40. Элемент справочника «Драйверы»

6.5 Справочник «Радио ПЦН»

- 6.5.1. Справочник служит для хранения данных пультов радиосистем.
- 6.5.2. Для радиосистем используется структура подчинения: радиодрайвер – радио ПЦН – радиоприёмники – радиопередатчики.
- 6.5.3. Радио ПЦН подключаются к радиодрайверу.
- 6.5.4. К радио ПЦН подключаются радиоприемники, которые осуществляют приём сигналов с радиопередатчиков.
- 6.5.5. Форма элемента справочника показана на Рис. 6.41.

☆ ПЦН ЛАРС (DT RCI) новый (Радио ПЦН)

Основное Радио приемники

Записать и закрыть Записать Еще ▾

Код: 3 032 Актив

Наименование: ПЦН ЛАРС (DT RCI) новый

Владелец: Драйвер радио ▾ □

Тип устройства: ПЦН ЛАРС (DT RCI) ▾ □

Компорт: COM4

Скорость: 9600

УИД: 4aaee183-9937-469a-9d59-1459c57a5e90

Радио приемники

Создать Поиск (Ctrl+F) x Еще ▾

Наименование	Код	Владелец
Приемник LARS №1	3 033	ПЦН ЛАРС

Рис. 6.41. Форма элемента справочника «Радио ПЦН»

6.6 Справочник «Радиоприемники»

- 6.6.1. Справочник используется для описания радиоприемников LARS и радиоприемников ПРМ системы «Протон».
- 6.6.2. Форма элемента показана на Рис. 6.42

☆ Приемник LARS №1 (Радио приемники) 🔗 ⋮ □ ×

Записать и закрыть

Код: Актив

Наименование:

Владелец: ▾ 📄

Тип устройства: ▾ 📄

Слот:

Номер системы:

Префикс:

Таймаут аварии, мин:

УИД:

Рис. 6.42. 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 радиосистемы.

6.6.5. «Префикс» — число, прибавляемое к реальному радионумеру каждого передатчика.

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

6.6.7. Префикс служит для выравнивания длины радионумеров и для разделения нумерации для различных радиосистем.

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 можно подключить 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 Рис. 6.43.

Наименование	Владелец	Код
Октябрьский ближний	Ядро	
Октябрьский верхний	Ядро	
Октябрьский дальний	Ядро	
Октябрьский квартиры	Ядро	
Октябрьский нижний	Ядро	

Аптека Рынок "Крестьянский"	1 214	Коммунистическая, ...
Навал	1 248	Улан-Удэ г, Гармаев...
Россервис КТС	2 513	Улан-Удэ г, Ключевс...
Чепрасова офис	2 543	Улан-Удэ г, Ключевс...
Фарм Гарант ООО Аптека	2 703	Улан-Удэ г, Ключевс...
Либерти-11	2 583	Улан-Удэ г, Тобольск...
Гармония салон	2 593	Улан-Удэ г, Тобольск...
Надежда ТСЖ	2 603	Улан-Удэ г, Ключевс...
Малая академия наук	2 723	Улан-Удэ г, Ключевс...
Фитнес-клуб Пари НЕ РЕАГИР...	2 753	Улан-Удэ г, Тобольск...
Автостоянка (БайкалАгроПром)	2 763	Улан-Удэ г, Ключевс...
Россервис	2 793	Улан-Удэ г, Ключевс...
Офис Жердева	2 823	Улан-Удэ г, Жердева...
Техпласт	2 863	Улан-Удэ г, Ключевс...
Медцентр Арт-клиник	2 873	Улан-Удэ г, Ключевс...
Аптека ИП Жигжитова	2 883	Улан-Удэ г, Ключевс...
Электрис ЦТО	2 904	Улан-Удэ г, Ключевс...
ЖУ-20 - НЕ РЕАГИРОВАТЬ	2 985	Улан-Удэ г, Тобольск...

Рис. 6.43. 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 Рис. 6.44.

☆ Создание передатчика - СУОП Фрегат

Выполнить Еще ▾

Контрагент: Контрагент по умолчанию ▾

Группа приборов: Агентство Железнодорожный ▾

Тип передатчика: Коммуникатор Фрегат-8К ▾

Колво ППК: Колво зон:

Наименование ПРД:

Создать новый объект:

Объект: ▾

Передача тревог на внешний сервер:

Внешний сервер обмена: Сервер Фрегат внешний ▾

Рис. 6.44. 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 Рис. 6.45.

Типы устройств

Выбрать Создать + Поиск (Ctrl+F) Еще ▾

Код	Наименование	Комментарий
100	Радиопередатчик	Радиопередатчик с подключением к нему любых типов ППКОП
101	Коммуникатор Фрегат-8К	Каналы связи GPRS, Ethernet. Вход для подключения ППКОП Фрегат-8 Фр...
102	Коммуникатор Фрегат-1К	Каналы связи GPRS, Ethernet. Вход для подключения ППКОП Фрегат-8 Фр...
103	Мобильный телефон	Мобильный телефон в качестве тревожной кнопки. Голосовой вызов или отп...
104	Смартфон	Мобильное устройство со специальным ПО
105	Радиопердатчик Протон-8	Канал связи по радио. Встроенный ППКОП на 8 ШС
106	Радиопердатчик Протон-16	Канал связи по радио. Встроенный ППКОП на 16 ШС
107	Коммуникатор Орион	Каналы связи GPRS, Ethernet. Опрос приборов системы "Орион" через пре...

Рис. 6.45. Форма выбора типа устройства

6.7.23. Поле «Наименование» служит для задания наименования передатчика 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 радиоохраны.

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 Рис. 6.46.

Код	Событие шаблонное	ППКОП	Раздел	Зона	ХО	Код сообщ	К... ↑
42	Окончание программирования передатчика					187	ВВ
41	Восстановление после разряда аккумулятора					185	В9
40	Восстановление после тревожной кнопки	1			1	184	В8
39	Восстановление после тревожной кнопки	1			1	183	В7
38	Восстановление после тревожной кнопки	1			1	182	В6
37	Восстановление после тревожной кнопки	1			1	181	В5
36	Восстановление после тревожной кнопки	1			4	180	В4
35	Взят	1			3	179	В3
34	Взят	1			2	178	В2
33	Взят	1			1	177	В1
32	Программирование передатчика					171	АВ
31	Разряд батареи					169	А9
30	Тревожная кнопка	1			1	168	А8
29	Тревожная кнопка	1			1	167	А7
28	Тревожная кнопка	1			1	166	А6
27	Тревожная кнопка	1			1	165	А5

Рис. 6.46. 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 Рис. 6.47.

☆ 42 (Коды ЛАРС) [ссылка] [меню] [окно] [закрыть]

Записать и закрыть Записать Еще ▾

Код: 42

Владелец: ATS-100 ▾ [иконка]

Событие шаблонное: Окончание программиров ▾ [иконка]

ППКОП: 0

Раздел: 0

Зона: 0

ХО: 0

Код сообщ: 187

Код16: ВВ

Код события: 328

Рис. 6.47. 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 быть 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 радиосообщения в десятичном исчислении.

6.8.13. «Код HEX» — код радиосообщения в шестнадцатеричной системе.

6.9 Справочник «Передатчики»

6.9.1. Если передатчик передает сообщения по радиоканалу, то в этом случае элемент имеет форму, показанную на Рис. 6.48.

☆ Радиопередатчик (Передатчики) *

Основное [Внешние передатчики](#) [Преобразователи протокола](#)

Записать и закрыть Записать Еще ▾

Параметры ППКОП, Зоны Внешние серверы

Код: 3 093 Актив: Пультной: 10 004

Наименование: Радиопередатчик

Владелец: Ядро

Группа приборов: Система

Объект: Тест

Тип устройства: Радиопередатчик

Радио номер: 10 320 Номер системы: 0

Период теста, мин.: 180

Шаблон событий: ATS-100-2 КТС + патруль

Каналы связи

Создать Удалить канал связи Поиск (Ctrl+F) × Еще ▾

Код	↓	Владелец	Контроллер
—	368	Радиопередатчик	Драйвер радио

Рис. 6.48. Форма элемента радиопередатчика

6.9.2. В случае, когда передатчик работает по сети Интернет, то форма элемента имеет вид как на Рис. 6.49.

☆ тест123 (Передатчики) *

Основное Внешние передатчики Преобразователи протокола

Записать и закрыть Записать Еще ▾

Параметры ППКОП, Зоны Внешние серверы

Код: 932 Актив: Пульты: 4 000

Наименование: Тест

Владелец: Ядро

Группа приборов: Система

Объект: Тест

Тип устройства: Коммуникатор Фрегат-8К

СИМ1: +79025000000 Оператор1: Теле2

СИМ2: +79835000000 Оператор2: МТС

Каналы связи

Создать Удалить канал связи Поиск (Ctrl+F) x Еще ▾

Код	Владелец	Контроллер
367	тест123	Интернет драйвер

Рис. 6.49. 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 (С2000-ПП) подключаются приборы системы «Орион» (НВП «Болид»).

6.9.8. К одному коммуникатору можно подключить только один С2000-ПП.

6.9.9. Вид элемента справочника «Преобразователи протокола» показан на Рис. 6.50.

☆ Коммуникатор Орион. С2000-ПП (Преобразовател... 🔗 ⋮ □ ×

Записать и закрыть

Код: Актив

Наименование:

Владелец: ▾

Режим: ▾

Тип устройства: ▾

Адрес модбас: Скорость: ▾

Адрес орион: Четность: ▾

Адрес с2000: Стоп бит: ▾

Приборы

N	Номер зоны модбас	Прибор	Адрес прибора	Шлейф
1	2	Коммуникатор Ор...	4	
2	1			
3	3	Коммуникатор Ор...	2	
4	4	Коммуникатор Ор...	2	ОС1
5	5	Коммуникатор Ор...	2	ОС2
6	6	Коммуникатор Ор...	2	ОС3
7	7	Коммуникатор Ор...	2	ОС4
8	8	Коммуникатор Ор...	2	Реле №5
9	9	Коммуникатор Ор...	2	Реле №6

Рис. 6.50. Элемент справочника «Преобразователи протокола»

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

6.9.11. Обновлять конфигурацию необходимо после каждого изменения состава оборудования передатчика, который является владельцем С2000-ПП.

6.9.12. Вид вкладки «ХО» и «Реле» показан на Рис. 6.51.

Приборы		ХО	Реле	
N	Тип	Код ключа	ХО	Ключ
1	ТМ	2 868 765 782	Андриянов Алексей ...	AAFDE4
2	ТМ	2 868 765 782	Александров Олег А...	AAFDE4

Приборы		ХО	Реле	
N	Номер реле модбас	Прибор	Адрес прибора	Реле
1	1	Коммуникатор Орион...	3	Реле №11
2	2	Коммуникатор Орион...	3	Реле №12

Рис. 6.51 Вид вкладок «ХО» и «Реле»

6.9.13. Вид вкладки «ППКОП, зоны» справочника «Передатчики» показан на Рис. 6.52.

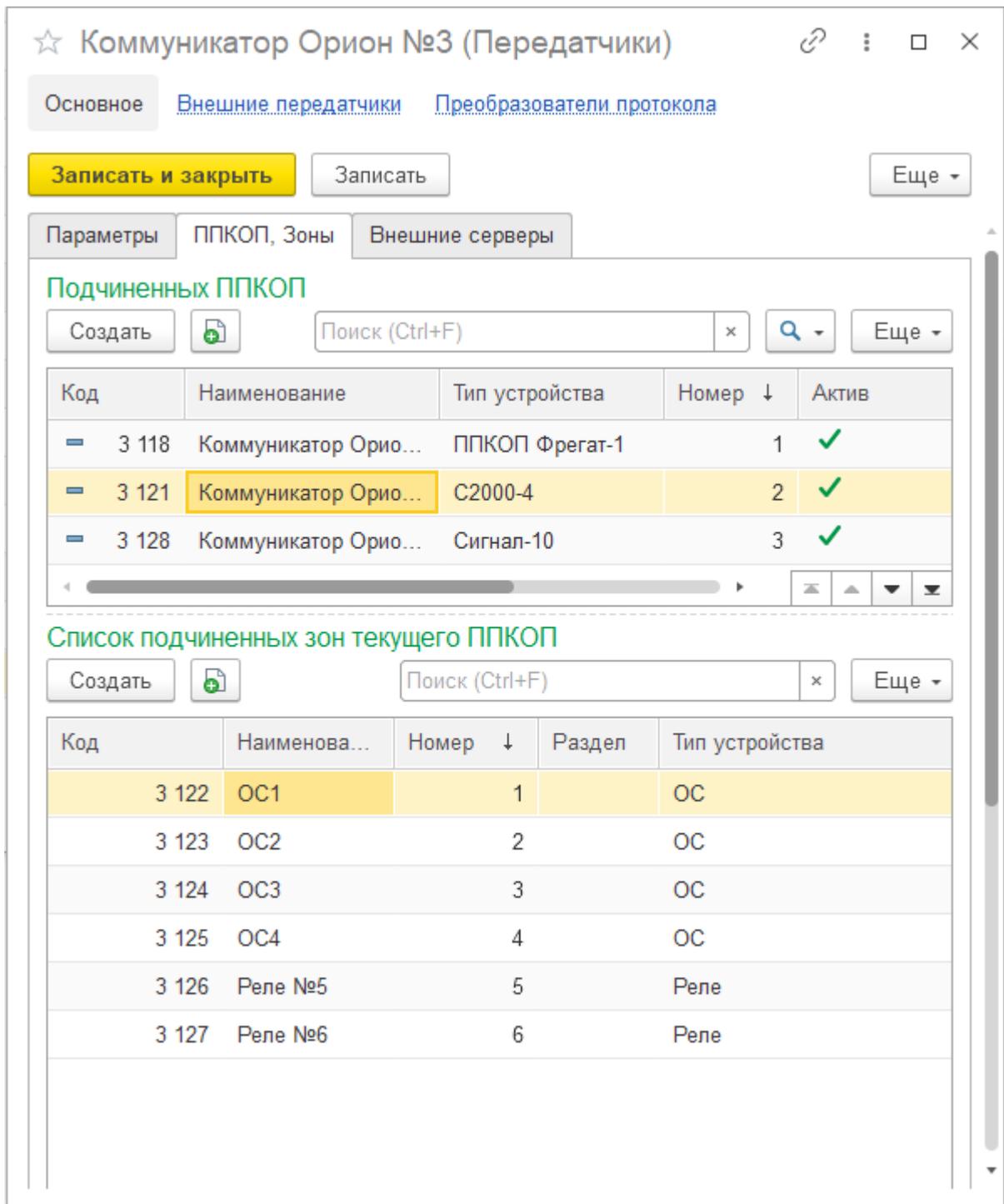


Рис. 6.52. Вкладка «ППКОП, Зоны»

6.9.14. На этой вкладке имеются кнопки для копирования и вставки параметров зон.

6.9.15. Для копирования параметров зоны необходимо выделить зону-источник и нажать на кнопку «Копировать параметры», при этом произойдет выделение этой зоны красным цветом, как на Рис. 6.53.

Список подчиненных зон текущего ППКОП

Создать **Копировать параметры** Вставить параметры

Код	Наименова...	Номер ↓	Раздел	Тип устройства	Актив
3 119	ТС1	1		ТС	✓
3 120	ТС2	2		ТС	✓

Список подчиненных зон текущего ППКОП

Создать Отмена копирования Вставить параметры

Код	Наименова...	Номер ↓	Раздел	Тип устройства	Актив
3 129	ОС1	1		ОС	✓
3 130	ОС2	2		ОС	✓
3 131	ОС3	3		ОС	✓
3 132	ОС4	4		ОС	✓
3 133	ОС5	5		ОС	✓
3 134	ОС6	6		ОС	✓
3 135	ОС7	7		ОС	✓
3 136	ОС8	8		ОС	✓
3 137	ОС9	9		ОС	✓
3 138	ОС10	10		ОС	✓

Рис. 6.53. Копирование параметров зоны

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

6.9.17. Форма настроек копирования показана на Рис. 6.54.

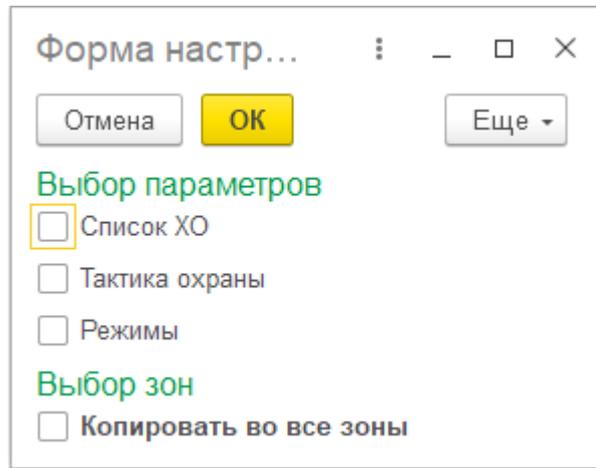


Рис. 6.54. Форма выбора параметров копирования настроек зоны

6.9.18. 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 Рис. 6.55.

Рис. 6.55. 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 равно 30 секундам.

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

6.11 Справочник «Зоны»

6.11.1. Форма элемента справочника «Зоны» показана на Рис. 6.56.

☆ ОС1 (Зоны) 🔗 ⋮ □ ×

Записать и закрыть Записать Еще ▾

Код: Код ОУ: Актив

Владелец: 📄

Объект: ▾ 📄

Номер: Раздел: Пультовой:

Тип устройства: ▾ 📄

Наименование:

УИД:

Хозорганы Охрана

+ Создать ✖ Удалить ХО

Код	Хозорган	Статус ХО	Номер ХО	Комментарий
8 914	Иванов Иван И...	Доверенное лицо		Сосед. Дом на...

+ Создать ✖ Удалить ключ

Код	Ключ ХО	Взятие	Снятие	Принуждение
6 068	AAFDE456	✓	✓	

Рис. 6.56. 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 Рис. 6.57.

☆ 8 914 (Зоны и ХО) *

Записать и закрыть Записать Еще ▾

Код: 8 914

Владелец: OC1 ▾ ↗

Хозорган: Иванов Иван Иванович ▾ ↗

Статус ХО: Доверенное лицо ▾

Номер ХО: 0

Комментарий: Сосед. Дом напротив

Удаленное управление:

Рис. 6.57. Форма элемента справочника «Зоны – ХО»

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».

6.11.5. Форма элемента справочника «Зоны – ХО – Ключи» показана на Рис. 6 .58.

☆ 6 068 (Зоны ХОК... ↗ : □ ×

Записать и закрыть Записать Еще ▾

Код: 6 068

Владелец: 8 914 ▾ ↗

Ключ ХО: AAFDE456 ▾ ↗

Взятие Снятие Принуждение

Рис. 6.58. Форма элемента справочника «Зоны – ХО – Ключи»

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

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

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

6.11.9. Форма справочника «Ключи ХО» показана на Рис. 6.59.

☆ AAFDE456 (Клю... [🔗](#) ⋮ □ ×

Записать и закрыть Записать Еще ▾

Код:

Ключ:

Доп код:

Наименование:

Код ключа:

Владелец: ▾ 🔗

Рис. 6.59. Форма элемента справочника «Ключи ХО»

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

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

6.11.12. На Рис. 6.60 показан вид этой вкладки.

6.11.13. В нижней части вкладки расположен список режимов охраны.

6.11.14. Каждый элемент этого списка — это ссылка на элемент справочника «Режимы охраны».

Хозорганы

Охрана

Тактика взятия: Взять с задержкой Время на выход:

Время для сработок: Всегда Время на отзвон:

Время для снятия: Всегда Задержка включения сирены:

Режимы охраны

+ Создать

Код	↓	Интервал	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Дни недели
-	1 252	02:00 до 08:00	✓	✓						
-	1 253	01:00 до 06:00			✓	✓	✓	✓	✓	

Рис. 6.60. Вкладка «Охрана»

6.11.15. Реквизит «Тактика взятия» — способ взятия зоны под охрану.

6.11.16. 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:

- «Взять сразу» — зона берется без задержек;
- «Взять с задержкой» — зона берется под охрану с задержкой времени, равной параметру «Время на выход»;
- «Взять после выхода» — зона берется после перехода из состояния «Нет нормы» в состояние «Норма» по истечении задержки в десять секунд;
- «Время для сработок» — интервал времени суток. Тревоги по зоне, зафиксированные в этом интервале времени, задерживаются на время, указанное в параметре «Время на отзвон» и зона переводится в состояние «Сработка». Если во время задержки не поступит запрос на снятие, то зона переводится в состояние «Тревога».
- «Время для снятия» — интервал времени, в течение которого разрешено снятие зоны с охраны.

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

6.12 Прием и передача тревог на внешние серверы «Фрегат»

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

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

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

☆ Сервер Фрегат внешний (Серверы) 🔗 ⋮ □ ✕

Основное [Группы приборов](#) [Драйверы](#) [Передатчики](#)

Записать и закрыть Записать Еще ▾

Код: Актив

Наименование:

Тип: ▾

Тип устройства: ▾

Хост:

Порт:

УИД:

Рис. 6.45. Форма сервера обмена

6.12.4. Если передатчик привязан к серверу обмена, то данные и тревоги по нему и подчиненным ППКОП и зонам будут передаваться на сервер обмена. Привязка передатчика к серверу обмена происходит через подчиненный справочник «Внешние передатчики». Список серверов обмена расположен на форме элемента справочника «Передатчика».

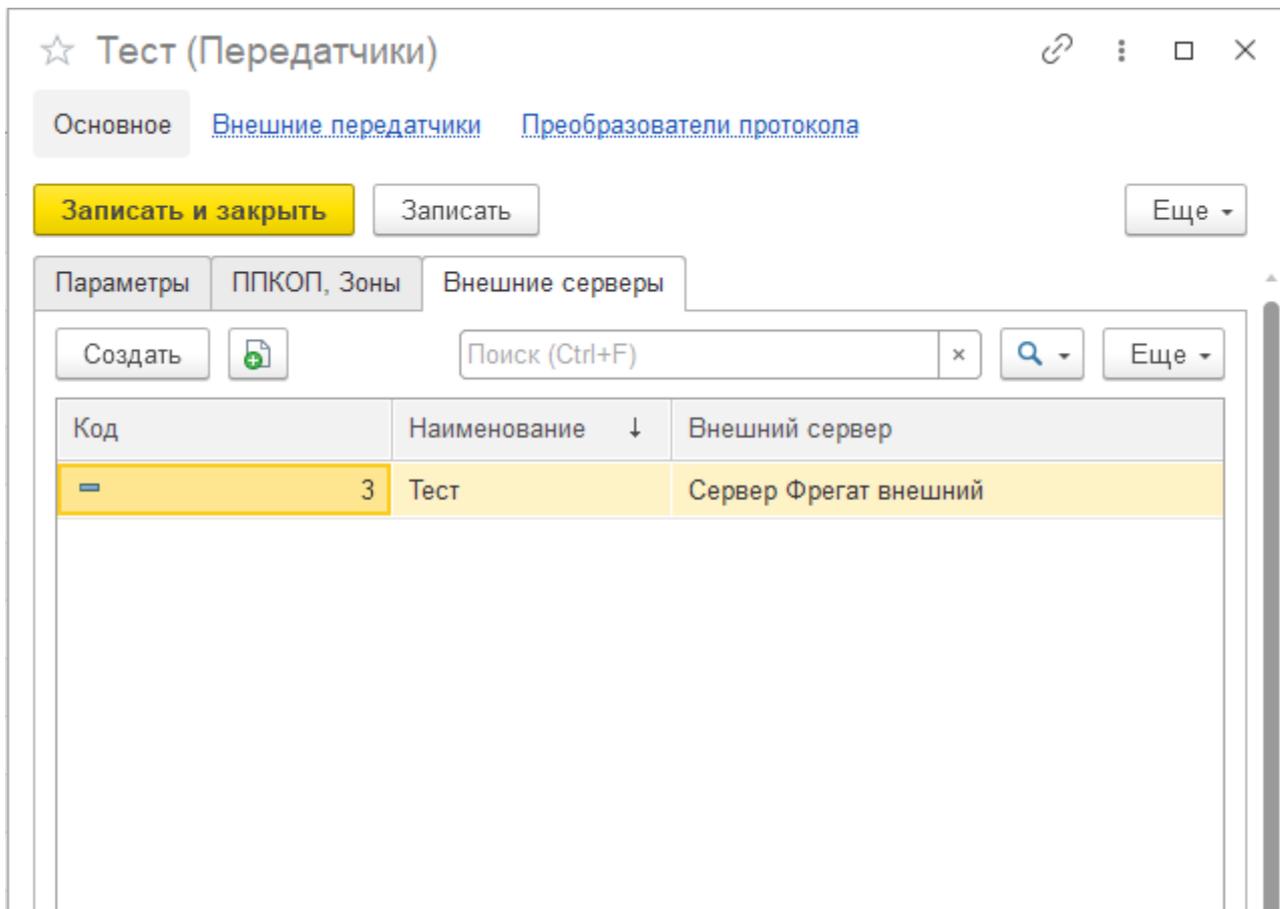


Рис. 6.46. Передатчик с привязкой к серверу обмена

6.12.5. Если для объекта создать привязку к серверу обмена, то данные по объекту и по оборудованию (передатчики, ППКОП, зоны) будут передаваться на сервер обмена.

6.12.6. Прием данных и тревог с внешнего сервера обмена происходит через ПО «Ядро системы».

6.12.7. Для каждого сервера обмена автоматически создается своя группа приборов. Наименование группы совпадает с наименованием сервера обмена.

6.12.8. Тревоги от внешнего сервера поступают и обрабатываются аналогично внутренним тревогам, только в качестве источника события будет указан сервер обмена.

6.12.9. 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 Рис. 7.61.

N	Отметка	Допуск, мин.
1	20:30:00	15
2	21:30:00	15
3	22:30:00	15
4	23:30:00	15
5	0:30:00	15
6	1:30:00	15
7	2:30:00	15
8	3:30:00	15
9	4:30:00	15
10	5:30:00	15

Рис. 7.61. 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 отсчитываются 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 учёта отработанного времени и учёта отметок с постов охраны.

7.2.3. Форма элемента показана на Рис. 7.62.

☆ Тест (Посты охраны)

Записать и закрыть Записать Еще ▾

Код: 9 Код ЗУП: 000000012

Наименование: Тест

Организация: Дозор-Р ▾

График отметок: с 20-00 до 08-00 через 1 час ▾

Количество постов: 1

Охраняется:

Режимы охраны Отметки патруль автомат.

Добавить ↑ ↓ Еще ▾

N	Начало смены	Часы	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
1	9:00:00	24,0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Рис. 7.62. 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 Рис. 7.63.

☆ Тест (Посты охраны) *

Код: Код ЗУП:

Наименование:

Организация: ▾

График отметок: ▾

Количество постов:

Охраняется:

Режимы охраны

N	Сервер	Зона	Событие
1	Ядро	ПАТРУЛЬ	Тревога

Рис. 7.63. 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 этого 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. Рис. 7.64).

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 зоны

Отмена

Сервер: Ядро

Наименование: Орион

Адрес:

Пульт: Найти Очистить

Передатчики

Пульт	Передатчик/ППКОП	Адрес
	Коммуникатор Орион	

ППКОП

Номер	Пульт	ППКОП/Зона
1	2012	Коммуникатор Орион. ППКОП №1

Зоны

Номер	Пульт	Зона
1	2012	ТС1
2	2012	ТС2

Рис. 7.64. 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 «Выбрать» в поле «Событие», при этом появится окно выбора события, как показано на Рис. 7.65.

Форма выбора события ПЦН

Выбрать Еще ▾

Сервер: Ядро ИД: 9

Добавить ↑ ↓ Еще ▾

ИД	Наименование	Класс
7	Взят шлейф	Взятие
8	Снят шлейф	Снятие
9	Тревога шлейф	Тревога
10	Тревога не взят	Тревога
11	Не взят	Предупреж
12	Не снят	Предупреж
13	Тревожная кнопка	Тревога

Рис. 7.65. 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 непоступивших (пропущенных) отметках, производится в «АРМ рапорт дежурного ПЦО».

7.3 Справочник «Сотрудники»

7.3.1. Данный справочник служит для учёта отработанного времени сотрудниками.

7.3.2. Форма элемента показана на Рис. 7.66.

☆ Иванов Иван Иванович (Сотрудники)
🔗 ⋮ □ ×

Записать и закрыть
Записать
Еще ▾

Код: Актив

Физ лицо: ▾ 📄

ФИО:

ИНН:

Организация: ▾ 📄

Комментарий:

Охранник
Оружие
Форменная одежда
Зарплата

Номер приказа о приеме:

Дата приказа о приеме: 📅

Дата медосмотра: 📅

Дата справки химико-токсикологической: 📅

Номер лицензии / удостоверения допуска:

Дата Лицензии / Удостоверения: 📅

Срок действия лицензии / удостоверения (год):

Разряд:

Дата квал экз: 📅

Дата проверки: 📅

Дата выдачи личной карточки: 📅

Серия номер личной карточки:

Ученик:

Рис. 7.66. 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 учёта отработанного времени по сотрудникам и постам охраны.

7.4.3. Форма документа показана на Рис. 7.67

Постовая ведомость (создание) *

Провести и закрыть Записать Провести Печать ▾ Еще ▾

Номер: Дата: 26.07.2021 0:00:00

Организация: Дозор-Р

Добавить ↑ ↓ **Заполнить** Еще ▾

N	Пост охраны	Сотрудник	Начало смены	Часы	Конец смены	Ночные часы	Праздники
1	Агролидер Иво...		26.07.2021 9:00:00	24,00	27.07.2021 9:...	8,00	
2	Агролидер Иво...		26.07.2021 9:00:00	24,00	27.07.2021 9:...	8,00	
3	Дежурный ПЦН		26.07.2021 10:00:00	24,00	27.07.2021 1...	8,00	
4	Помощник Де...		26.07.2021 18:00:00	16,00	27.07.2021 1...	8,00	
5	Тест		26.07.2021 9:00:00	24,00	27.07.2021 9:...	8,00	

Рис. 7.67. 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 Рис. 7.68.

☆ Рапорт 67 - Р от 08.03.2021 9:00:00 * 🔗 ⋮ □ ×

Провести и закрыть
Записать
Провести
Еще ▾

Номер:
 Дата: 📅

Организация: ▾ 📄

Начало дежурства: 📅
 Конец дежурства: 📅

Дежурство принял: ▾ 📄

Дежурство сдал: ▾ 📄

Ответственный: ▾ 📄

Дежурный техник: ▾ 📄

Помощник дежурного: ▾ 📄

Старший смены: ▾ 📄

Состав доклада
Состав нарядов ГБР
Дислокация ГБР
Результаты работы

Добавить
↑
↓
Еще ▾

N	Текст доклада

Рис. 7.68. Форма документа «Рапорт»

7.6 АРМ «Рапорт дежурного ПЦО»

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

7.6.2. При работе с данным АРМ дежурный имеет возможности:

- формирования отчетов по выездам ГБР на объекты по тревожным событиям;
- формирования заявок на ТО;
- формирования отчетов по отметкам «Патруль» с постов охраны.

7.6.3. Форма обработки показана на Рис. 7.69.

☆ Рапорт дежурного ПЦН 🔗 ⋮ □ ×

Печать Еще ▾

Рапорт: Рапорт 207 - Р от 26.07.2021 9:00:00 📄 Провести рапорт

Тревоги Выезды ГБР Заявки ТО Поиск Поиск заявок История Пропуски отметок Отметки патруль Фиксация отметки Выезды сторонние

Сервер: Ядро 📄

Поиск: Прод ✕ Искать аварии:

Улица: ✕ 🔍 Найти ✕ Очистить

📄 Выезд ГБР 📄 Заявка 📄 История

N	Период	Номер	Зона	ОПС	Объект
1	26.07.2021 7:53:01	150810.8	КТС	ТС	Либерти продуктовый ма
2	26.07.2021 7:53:16	150810.8	КТС	ТС	Либерти продуктовый ма
3	26.07.2021 6:56:00	158400.2	вх.зона+объем+периметр торг.зала	Дверь	Продукты магазин ООО С
4	26.07.2021 6:56:00	158400.2	вх.зона+объем+периметр торг.зала	Дверь	Продукты магазин ООО С
5	26.07.2021 8:53:57	158252	Периметр+дв.тип	ОС	Продукты ООО Макс: пер
6	26.07.2021 8:39:26	410000.2	объем комнат	ОС	Хоринские продукты ТП: н
7	26.07.2021 9:45:10	149760.2	Периметр	ОС	Центр продаж Гербалайф

Рис. 7.69. Форма обработки «АРМ Рапорт»

7.6.4. Для работы в АРМ необходимо заполнить реквизит «Рапорт» – ссылка на документ «Рапорт».

7.6.5. Данный реквизит задает время дежурства и организацию.

7.6.6. Фиксация результатов выездов ГБР на тревожные события производится на вкладке «Тревоги».

7.6.7. Для фиксации выезда по тревоге дежурный должен произвести поиск этого события в БД ПЦН. Для этого он должен ввести в поле ввода «Объект» фрагмент наименования объекта, на который осуществлялся выезд ГБР.

7.6.8. Для сужения области поиска можно ввести фрагмент наименования улицы, на которой расположен объект. Ввод производится в поле «Улица».

7.6.9. При нажатии на кнопку «Найти» будут выбраны тревожные события по объектам, удовлетворяющим условиям поиска.

7.6.10. Если выезд производился по событию «Авария», то перед нажатием на кнопку «Найти» необходимо установить флажок «Флаг аварии».

7.6.11. Для формирования записи о результатах выезда необходимо выбрать строку с искомым событием и нажать на кнопку «Выезд ГБР», которая расположена на командной панели таблицы тревог.

7.6.12. При этом появится форма для заполнения данных по выезду.

7.6.13. Форма оформления выезда показана Рис. 7.70.

Выезд по объекту: Либерти продуктовый магазин... ☰ □ ×

Обработать

Выезды

Период: ИД:

Событие: ▾ ...

Зона:

Объект охраны:

Адрес:

Широта: Долгота:

Номер:

ГБР: ▾

Время передачи: ▾

Время прибытия: ▾

Осмотр: ▾

Действие: ▾

Время принятия: ▾

Комментарий:

Статус: ▾

Сервер: ▾

Рис. 7.70. Форма оформления выезда ГБР

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

7.6.15. Данные о выездах отображаются на вкладке «Выезды ГБР», как показано на Рис.

7.71

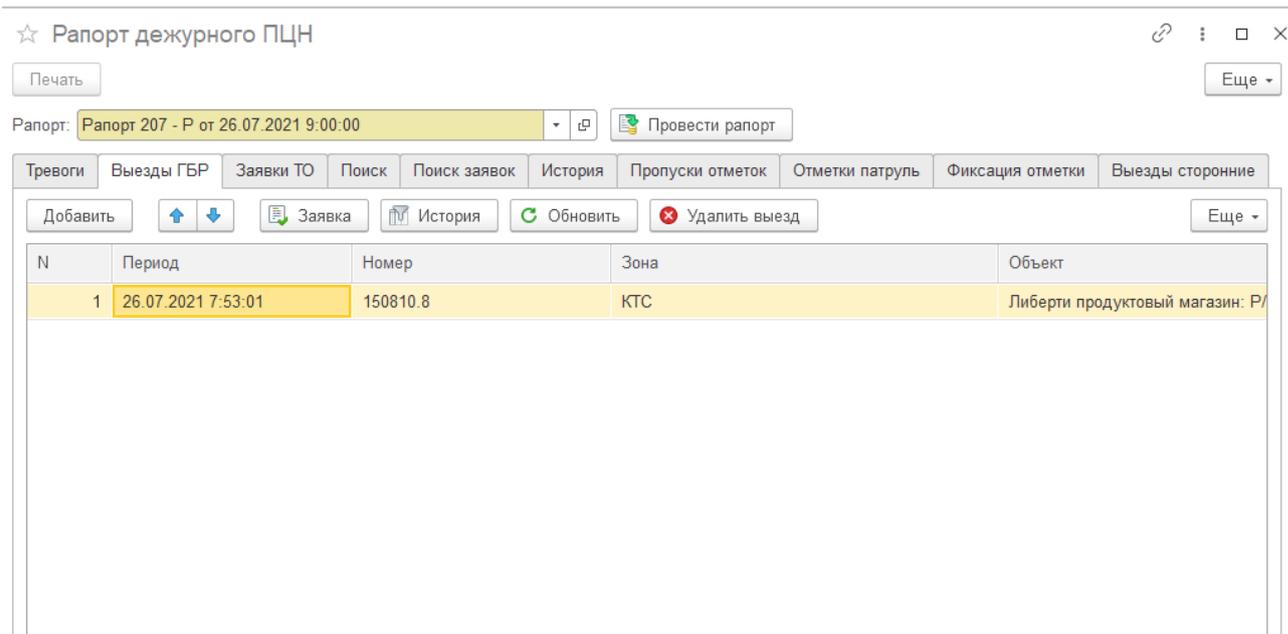


Рис. 7.71. Вид вкладки «Выезды ГБР»

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

7.6.17. Вид вкладки «Заявки на ТО» показан на Рис. 7.72.

7.6.18. На вкладке расположены данные по заявкам на техническое обслуживание охранно-пожарной сигнализации на объектах охраны.

7.6.19. 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 с категорией «Ложная».

7.6.20. 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».

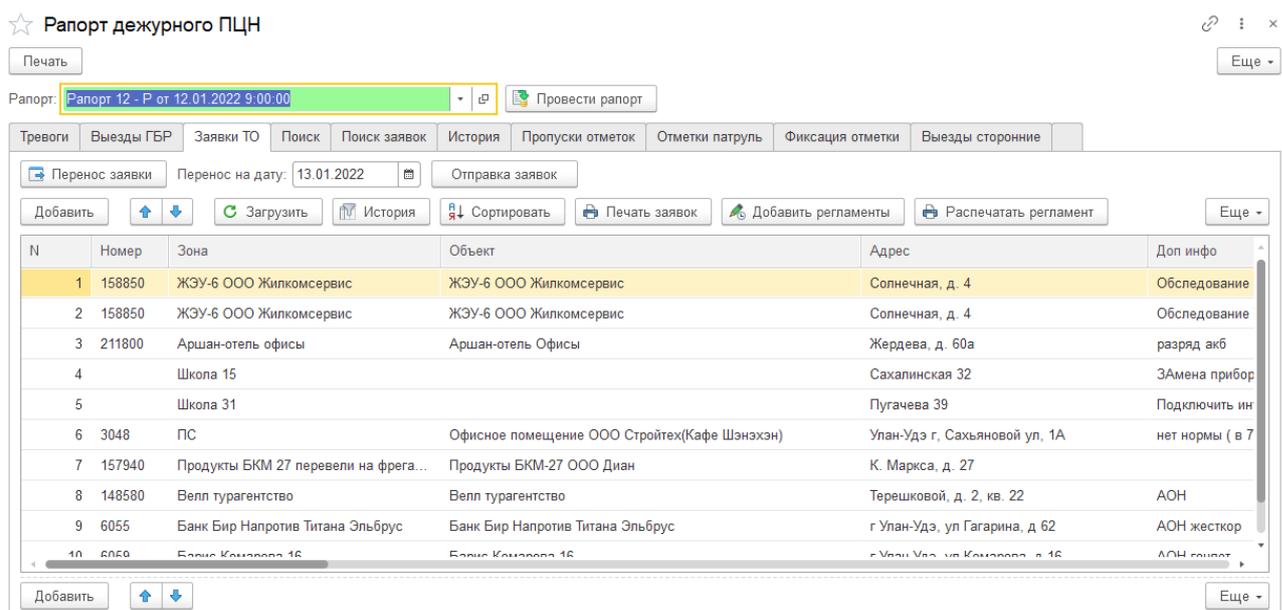


Рис. 7.72. Вкладка «Заявки на ТО»

- 7.6.21. Также заявку на ТО можно формировать непосредственно в табличной части «Заявки», редактированием полей «Объект», «Адрес», «Доп. инфо», «Заявка».
- 7.6.22. В поле «Дата контроля» отображается дата проведения последнего регламентного обслуживания на объекте. Данные этого поля формируются из данных объекта, при нажатии на кнопку «Заявка».
- 7.6.23. 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.
- 7.6.24. Если на объекте не предусмотрено проведение регламентных работ, то необходимо установить флажок в поле «Без регламентов».
- 7.6.25. Любую заявку можно перенести на более позднюю дату. Для этого необходимо указать дату, на которую переносится заявка, и нажать на кнопку «Перенос заявки».
- 7.6.26. При этом необходимо учитывать, что заявки создаются и переносятся на дату переноса, а время устанавливается на начало дежурства плюс два часа.
- 7.6.27. Если дата переноса не указана, то заявка переносится на конец дежурства плюс два часа.
- 7.6.28. При выборе документа рапорт в поле «Рапорт» происходит загрузка данных о выездах ГБР и заявок техникам, актуальных на время между началом и концом дежурства этого документа.
- 7.6.29. На вкладке «Поиск» расположена таблица объектов, которые удовлетворяют условиям поиска объектов.
- 7.6.30. Данная вкладка предназначена для поиска объектов и для формирования заявок по ним.
- 7.6.31. Вид вкладки показан на Рис. 7.73.

☆ Рапорт дежурного ПЦН 🔗 ⓘ ✕

Печать Еще ▾

Рапорт: Рапорт 12 - Р от 12.01.2022 9:00:00 📄 📄 Провести рапорт

Тревоги | Выезды ГБР | Заявки ТО | Поиск | Поиск заявок | История | Пропуски отметок | Отметки патруль | Фиксация отметки | Выезды сторонние

Наименование: Просрочен срок ТО:

Адрес: Только основные:

Техник: 📄 🔍 Поиск ✕ Очистить

📄 Заявка 📄 Создать регламент

N	Номер	Зона	Объект	Адрес
1	410800	Башмачник мастерская	Башмачник мастерская	Гагарина, д. 30

Рис. 7.73. Вкладка «Поиск»

- 7.6.32. При установленном флажке «Только основные» происходит выбор только передатчиков.
- 7.6.33. При нажатии на кнопку «Заявка» происходит формирование заявки с пустым полем «Заявка».

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

7.6.35. Выезды ГБР на объекты других охранных организаций оформляются на вкладке «Выезды сторонние». Вид вкладки показан на Рис. 7.74.

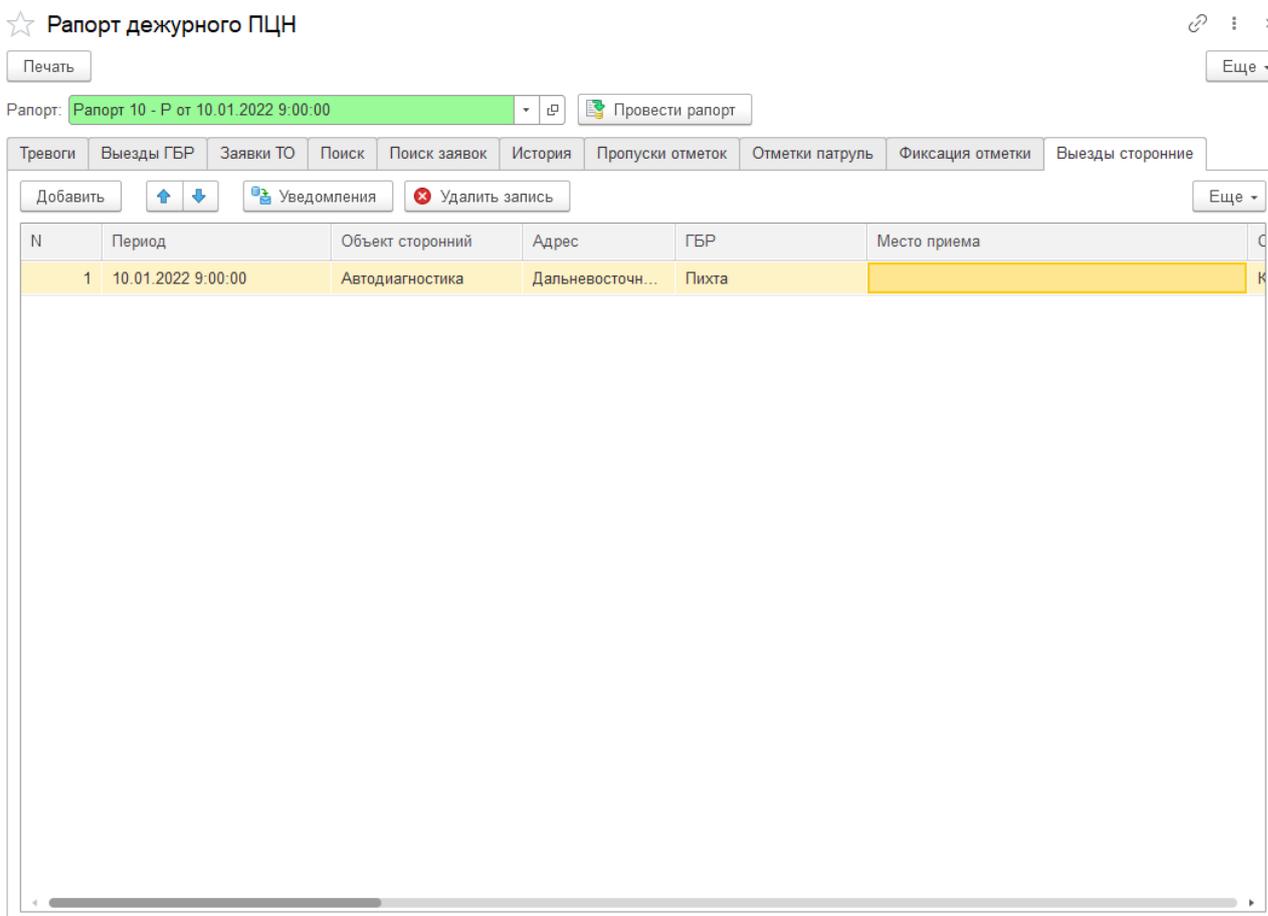


Рис. 7.74. Вкладка «Выезды сторонние»

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

7.6.37. При этом появится форма оформления выезда, см. Рис. 7.75.



Форма выезда на сторону

Обработать

Выезды **Доп сведения**

Период: 10.01.2022 9:00:00 ИД: 42 463

Объект сторонний: Автодиагностика

Адрес: Дальневосточная 2а

Событие: КТС

ГБР: Пихта

Время передачи: 10.01.2022 9:00:00

Время прибытия: 10.01.2022 9:03:00

Время принятия: 10.01.2022 9:08:00

Осмотр: Без нарушений

Действие: Взят на охрану

Комментарий:

Статус: Закрыто

Рис. 7.75. Форма выезда на сторонний объект

7.6.38. На вкладке «Пропуски отметок» расположена таблица пропущенных отметок с постов охраны. Вид вкладки показан на Рис. 7.76.

☆ **Рапорт дежурного ПЦН**

Рапорт: **Рапорт 10 - Р от 10.01.2022 9:00:00**

Тревоги **Выезды ГБР** Заявки ТО Поиск Поиск заявок История **Пропуски отметок** Отметки патруль Фиксация отметки Выезды сторонние

N	Пост охраны	Зона	Объект	Отметка
19	Желдорэкспедиция	склад	ЖелДорЭкспедиция: холод. склад	11.01.2022 2:00:00
20	Желдорэкспедиция	склад	ЖелДорЭкспедиция: холод. склад	11.01.2022 3:00:00
21	Желдорэкспедиция	склад	ЖелДорЭкспедиция: холод. склад	11.01.2022 4:00:00
22	Желдорэкспедиция	склад	ЖелДорЭкспедиция: холод. склад	11.01.2022 5:00:00
23	Желдорэкспедиция	склад	ЖелДорЭкспедиция: холод. склад	11.01.2022 6:00:00
24	Желдорэкспедиция	склад	ЖелДорЭкспедиция: холод. склад	11.01.2022 7:00:00
25	Желдорэкспедиция	склад	ЖелДорЭкспедиция: холод. склад	11.01.2022 8:00:00

Рис. 7.76. Вкладка «Пропуски отметок»

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

7.6.40. На вкладке «Отметки» расположена таблица полученных отметок.

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

7.6.42. За 30 минут до окончания дежурства необходимо произвести проведение документа «Рапорт». Для этого необходимо нажать на кнопку «Провести рапорт».

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

7.7 Обработка «Рассылка событий»

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

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

7.7.3. Форма элемента справочника показана на Рис. 7.77.

☆ Тест (Рассылки) *

Записать и закрыть Записать

Код: 3 Актив

Наименование: Тест

Организация: Дозор-Р

Получатели

Добавить ↑ ↓ Еще ▾

N	Адрес
1	dozor03@listmail.ru

Список событий

Добавить ↑ ↓ Еще ▾

Сервер	Событие	ID
Ядро	Взят	
Ядро	Снят	

Объекты Поиск

Добавить ↑ ↓ Еще ▾

N	Сервер	Зона	Объект
1	Ядро	ОС1	Тест
2	Ядро	ОС1	Тест
3	Ядро	ТС1	Тест

Рис. 7.77. Форма элемента справочника «Рассылки»

7.7.4. Данный справочник хранит данные по каким зонам и по каким событиям необходимо формировать отчет.

7.7.5. Если флажок «Актив» не установлен, рассылка выполняться не будет.

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

7.7.7. В ТЧ «Список событий» необходимо отобразить события системы, по которым формируются отчеты.

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

7.7.9. Запись данных в ТЧ «Объекты» производится на вкладке «Поиск». Вид вкладки показан на Рис. 7.78.

N	Обр	Сервер	Номер	Зона
1		Ядро	4000	Тест
2		Ядро	4000	Тест. ППКОП №1
3	<input checked="" type="checkbox"/>	Ядро	4000	ОС1
4		Ядро	10003	Тест
5		Ядро	10004	Радиопередатчи
6		Ядро	10004	Радиопередатчи
7	<input checked="" type="checkbox"/>	Ядро	10004	ОС1
8	<input type="checkbox"/>	Ядро	10004	ОС2
9	<input type="checkbox"/>	Ядро	10004	ОС3
10	<input type="checkbox"/>	Ядро	10004	ОС4
11		Ядро	10007	Коммуникатор Ог
12		Ядро	10007	Коммуникатор Ог
13	<input checked="" type="checkbox"/>	Ядро	10007	ТС1
14	<input type="checkbox"/>	Ядро	10007	ТС2
15		Ядро	10007	Коммуникатор Ог
16	<input type="checkbox"/>	Ядро	10007	ОС1
17	<input type="checkbox"/>	Ядро	10007	ОС2

Рис. 7.78. Вид вкладки «Поиск»

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

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

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

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

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

8 Облачные сервисы

В настоящее время в системе развернуты компоненты облачной системы:

- мастер сервер;
- облачная система ПЦН;
- сервис подсказок;

8.1 Мастер сервер

8.1.1. Мастер сервер выполняет функции:

- регистрация пользователей;
- выдача пользователям ключей доступа к облачным сервисам;
- выдача настроек подключения к сервисам;

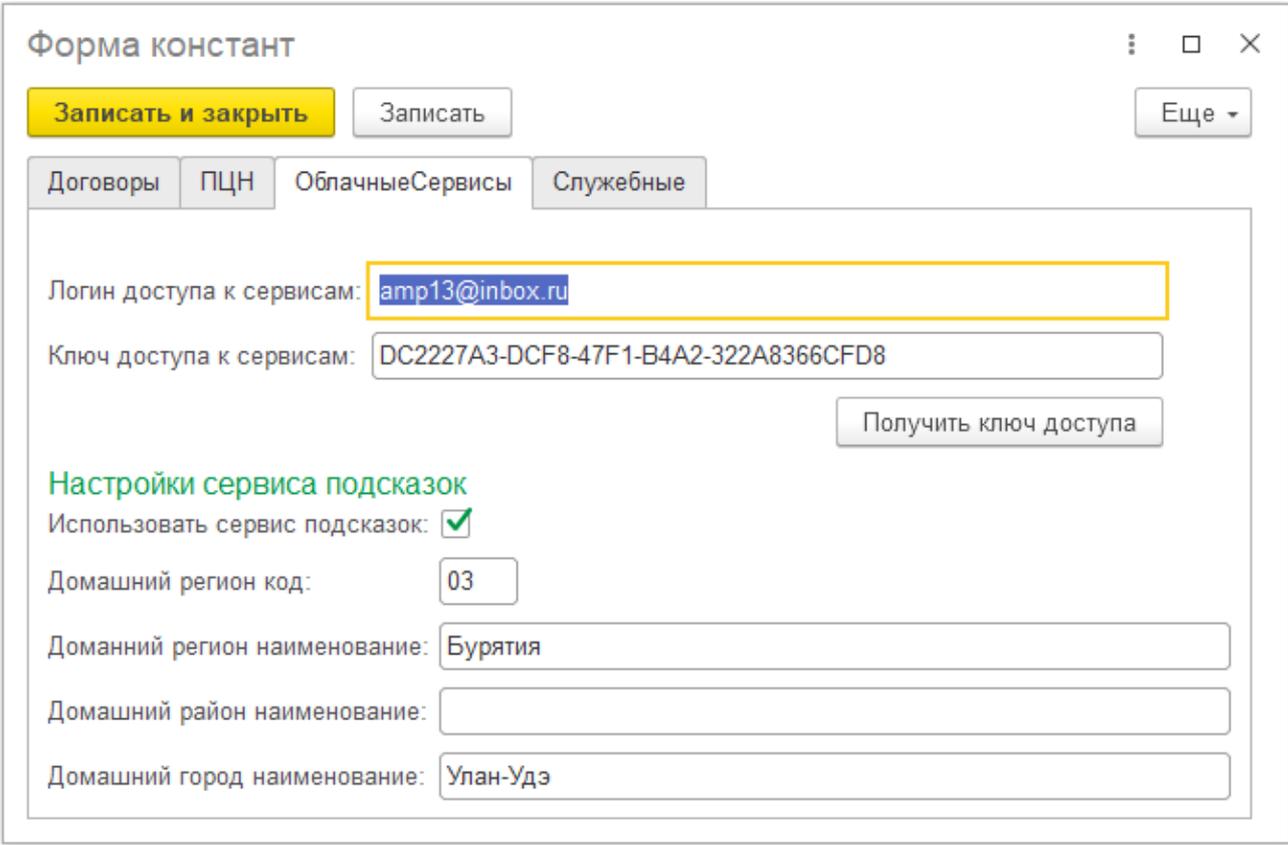
8.1.2. Для получения ключа доступа необходимо заполнить константу «Основная организация».

8.1.3. У основной организации обязательно должны быть заполнены поля:

- ИНН;
- адрес юридический;

8.1.4. Затем на вкладке «Облачные сервисы» заполнить поле «Логин доступа к сервисам». Логин - это адрес электронной почты (см. Рис. 8.5).

8.1.5. После заполнения поля «Логин» нажать на кнопку «Получить ключ доступа».



Форма констант

Записать и закрыть Записать Еще ▾

Договоры ПЦН **Облачные Сервисы** Служебные

Логин доступа к сервисам:

Ключ доступа к сервисам:

Получить ключ доступа

Настройки сервиса подсказок

Использовать сервис подсказок:

Домашний регион код:

Домашний регион наименование:

Домашний район наименование:

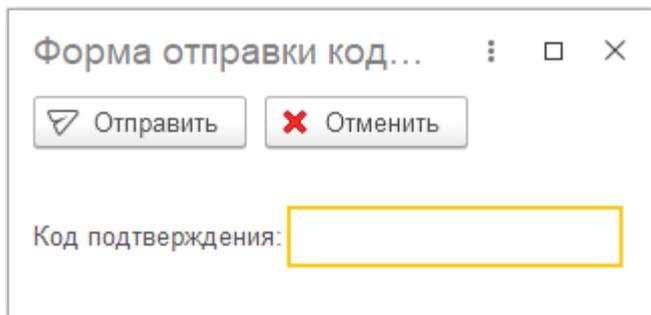
Домашний город наименование:

Рис. 8.5. Получение ключа доступа.

8.1.6. При отсутствии ошибок появится окно ввода кода проверки, как показано на Рис. 8.6.

8.1.7. После получения письма с кодом подтверждения, необходимо код из письма вставить в поле «Код подтверждения» и нажать на кнопку «Отправить».

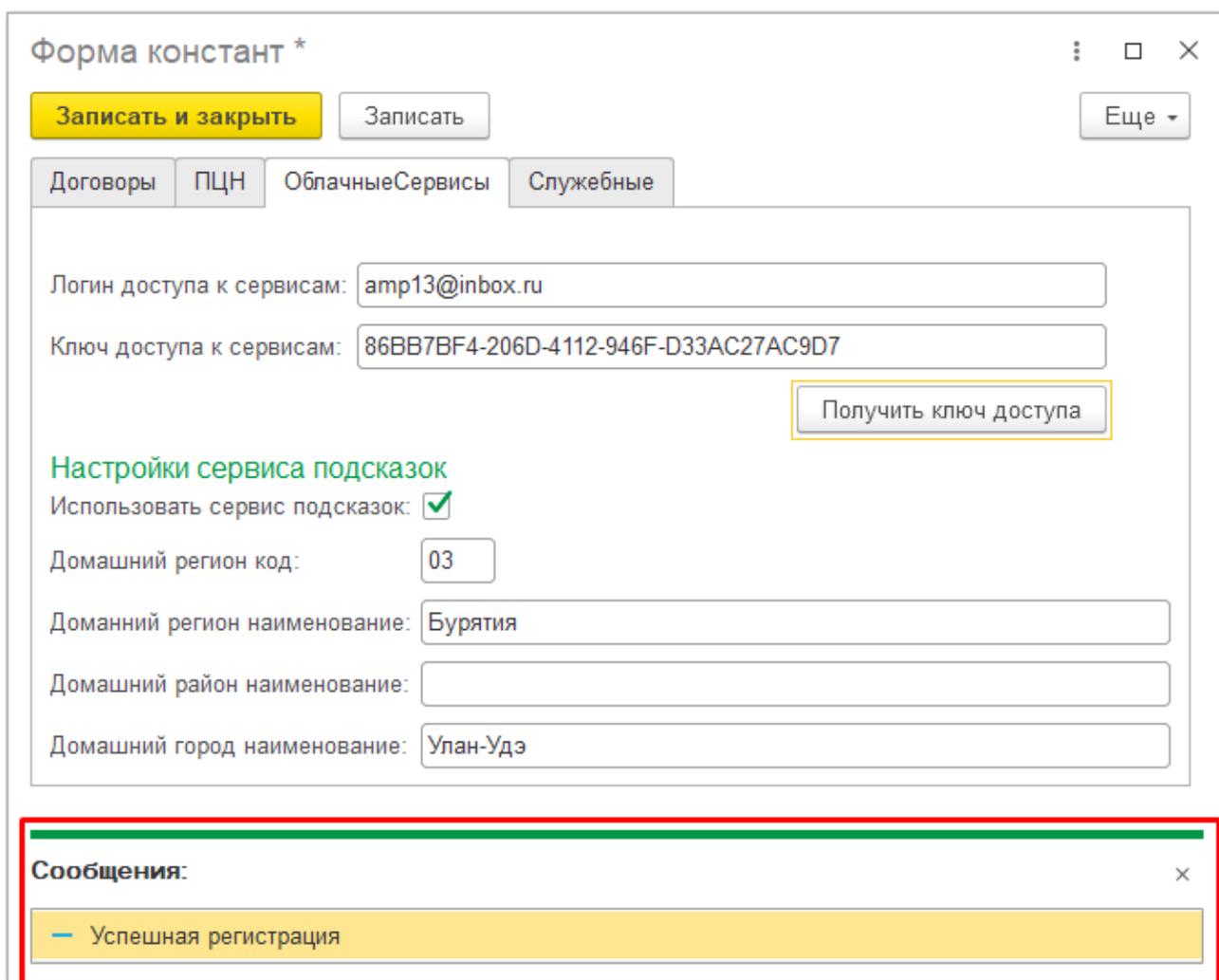
8.79. Получение ключа доступа



The screenshot shows a window titled "Форма отправки код...". At the top, there are two buttons: "Отправить" (Send) and "Отменить" (Cancel). Below the buttons is a label "Код подтверждения:" followed by an empty text input field.

Рис. 8.6. Окно ввода кода подтверждения.

8.1.8. После успешной регистрации в форме появится сообщение об успешной регистрации, как показано на Рис. 8.7.



The screenshot shows a window titled "Форма констант *". At the top, there are buttons "Записать и закрыть" (Save and Close), "Записать" (Save), and "Еще" (More). Below the buttons are tabs: "Договоры", "ПЦН", "ОблачныеСервисы", and "Служебные". The "ОблачныеСервисы" tab is active. The form contains the following fields and controls:

- Логин доступа к сервисам:
- Ключ доступа к сервисам:
- Получить ключ доступа:
- Настройки сервиса подсказок
- Использовать сервис подсказок:
- Домашний регион код:
- Домашний регион наименование:
- Домашний район наименование:
- Домашний город наименование:

At the bottom, there is a "Сообщения:" (Messages) section with a close button. A yellow message box is displayed with the text "Успешная регистрация" (Successful registration).

Рис. 8.7. Сообщение об успешной регистрации.

В случае ошибки внизу формы будет отображено сообщение об ошибке.

8.1.9. В случае восстановления ключа доступа, новый ключ будет отправлен на почту и будет показано сообщение, как показано на Рис. 8.8.

Форма констант *

Записать и закрыть Записать Еще ▾

Договоры ПЦН ОблачныеСервисы Служебные

Логин доступа к сервисам: amp13@inbox.ru

Ключ доступа к сервисам:

Получить ключ доступа

Настройки сервиса подсказок

Использовать сервис подсказок:

Домашний регион код: 03

Домашний регион наименование: Бурятия

Домашний район наименование:

Домашний город наименование: Улан-Удэ

Сообщения: ×

— Новый токен отправлен на EMail

Рис. 8.8. Сообщение при восстановлении ключа доступа

8.1.10. В этом случае полученный в письме ключ доступа необходимо ввести в поле ключа.

8.2 Облачный ПЦН

8.2.1. Для работы с системой ПЦН, развернутой в облаке необходимо установить константу «Режим работы ПЦН» в значение «Облачный», как показано на Рис. 8.9.

Форма констант *

Записать и закрыть Записать Еще ▾

Договоры ПЦН ОблачныеСервисы Служебные

Использовать сложные пароли:

Режим работы ПЦН: ПЦН не используется Локальный Облачный

Время до аварии, сек.:

Рис. 8.9. Установка режима работы ПЦН

8.2.2. Далее необходимо получить настройки (хост, порт) для облачного менеджера БД.

8.2.3. Откройте predetermined элемент «Менеджер БД» справочника «Серверы». Для этого перейдите в меню ПЦН > Серверы. Список серверов показан на Рис. 8.10.

Наименование	Код	↓	Тип устройства	Сервер БД
Ядро системы	1		Сервер ПЦН Ф...	192.168.11.232
Менеджер БД	2		Менеджер БД	192.168.11.232
Сервер подсказок	3		Сервер подска...	

Рис. 8.10. Список серверов

8.2.4. Форма элемента «Менеджер БД» справочника «Серверы» показана на Рис. 8.11.

☆ Менеджер БД (Серверы)

Основное [Группы приборов](#) [Драйверы](#) [Передачики](#)

Записать и закрыть Записать Еще ▾

Код: Актив

Наименование:

Тип устройства: ▾

Хост:

Порт:

УИД:

Получить настройки сервера в облаке

Рис. 8.11. Форма элемента «Менеджер БД» справочника «Серверы»

8.2.5. После открытия формы менеджера нажмите на кнопку «Получить настройки сервера в облаке».

8.2.6. После установки требуемого режима работы ПЦН и получения настроек, наша конфигурация будет передавать данные на менеджер БД, который запущен в облаке.

8.3 Сервер подсказок

Форма предопределенного элемента «Сервер подсказок» показана на Рис. 8.12

☆ Сервер подсказок (Серверы)

Основное [Группы приборов](#) [Драйверы](#) [Передачики](#)

Записать и закрыть Записать Еще ▾

Код: Актив

Наименование:

Тип устройства: ▾

Хост:

Порт:

УИД:

Получить настройки сервера в облаке

Рис. 8.12. Форма элемента "Сервер подсказок"

8.3.1. Для получения адреса сервера (хост, порт) необходимо нажать на кнопку «Получить настройки сервера в облаке».

8.3.2. После получения настроек появится возможность работы с сервером подсказок.