



**ВОЛІД**

# Научно- внедренческое предприятие «Болид»



# О КОМПАНИИ БОЛИД

Ведущий производитель оборудования и ПО  
для интегрированных систем безопасности

**ВОЛИД**



## Направления деятельности компании «Болид»:

Разработка, производство, поставка оборудования и программного обеспечения для создания систем пожарной и охранной сигнализации, пожарной автоматики, контроля доступа, видеонаблюдения, учета энергоресурсов, диспетчеризации

и автоматизации инженерного оборудования.

# О КОМПАНИИ БОЛИД

Ведущий производитель оборудования и ПО для интегрированных систем безопасности

**ВОЛИД**

The screenshot displays the 'ВОЛИД' (Volid) security management software interface. The main window is titled 'Монитор событий' (Event Monitor) and shows a detailed view of a building's floor plan with various rooms and doors. A table of events is visible, listing the time, type of event, location, and status.

Время	Событие	Результат	Описание	Адрес	Зона доступа	Хорошо	Плохо
28.08.2009 11:26:30	Температура внутри	14	ИС 4 Пароль 10	1/1/2/10	Имя: П		
28.08.2009 11:26:32	Валитесь забор на улице	13	ИС 4 Пароль 12	1/1/2/14	Имя: П		
28.08.2009 11:26:33	Валитесь забор на улице	13	Пан_двер_1(10)	1/1/2/10	Имя: П		
28.08.2009 11:26:37	Валитесь забор на улице	13	Пан_двер_1(12)	1/1/2/12	Имя: П		
28.08.2009 11:26:42	Валитесь забор на улице	1	Сис_2000_4(7)	1/1/2/7	Имя: П		
28.08.2009 11:26:42	Валитесь забор на улице	1	ИС 2 Пароль 7	1/1/2/7	Имя: П		
28.08.2009 11:26:42	Валитесь забор на улице	15	Сис_2000_4(7)	1/1/2/7	Имя: П		
28.08.2009 11:26:44	Триггерирование	7	ИС 4 Пароль 10	1/1/2/10			
28.08.2009 11:26:57	Закрыли дверь на улице	1	Сис_2000_2(8)	1/1/2/8	Имя: П		
28.08.2009 11:26:59	Валитесь забор на улице	7	ИС 1 Пароль 10	1/1/2/10	Имя: П		
28.08.2009 11:26:59	Валитесь забор на улице	7	Сис_2000_1(11)	1/1/2/11	Имя: П		
28.08.2009 11:26:59	Валитесь забор на улице	16	Имя: П		Имя: П		

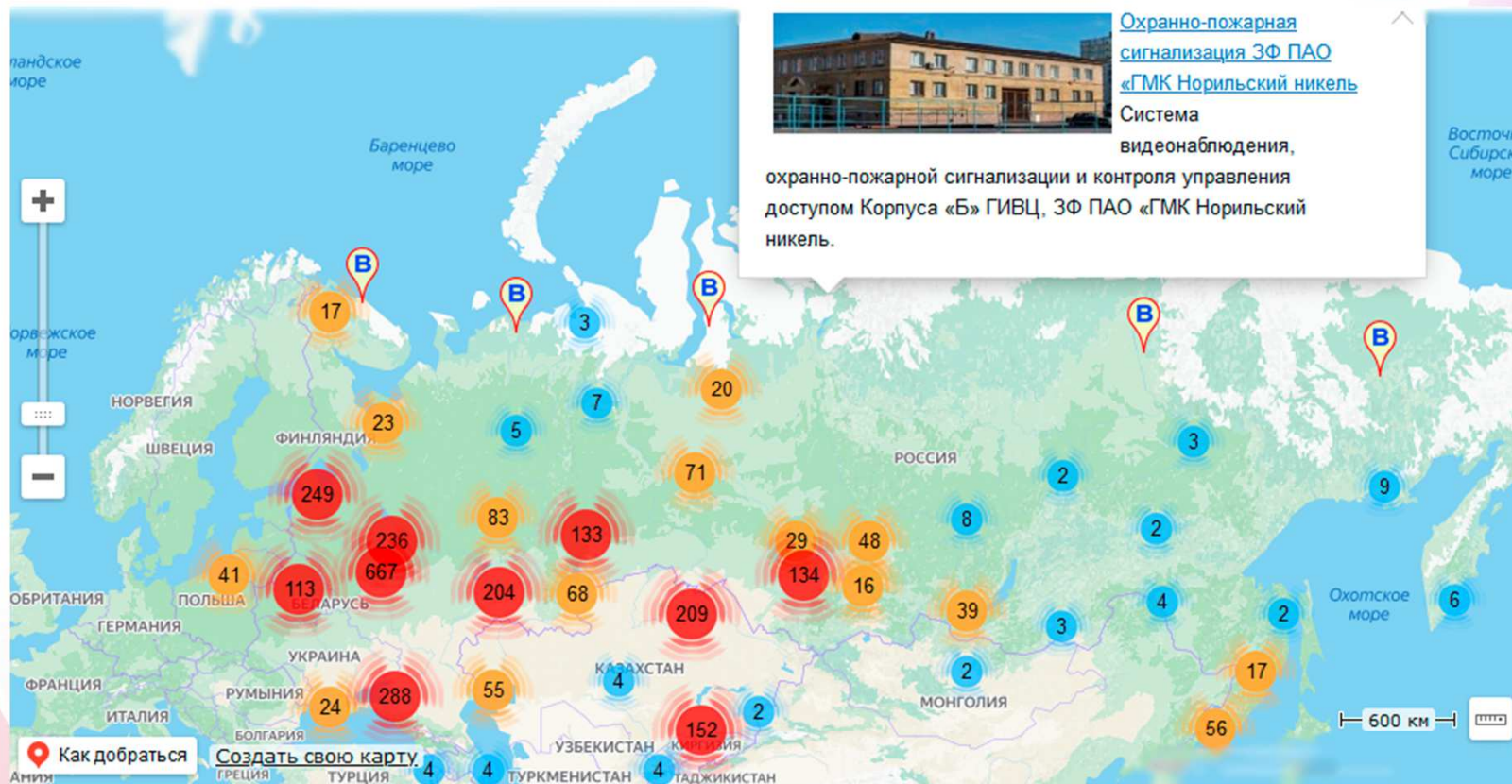
Other visible windows include 'Администратор баз данных', 'Проверка корректности' (showing system status checks), 'Генератор отчетов' (report generator), and 'Данные о сотруднике' (employee data form).



# О КОМПАНИИ БОЛИД

Более 1 000 000 объектов

# ВОЛИД



Охранно-пожарная сигнализация ЗФ ПАО «ГМК Норильский никель»  
Система видеонаблюдения, охранно-пожарной сигнализации и контроля управления доступом Корпуса «Б» ГИВЦ, ЗФ ПАО «ГМК Норильский никель».



- объект оснащен оборудованием «Болрид»



- количество объектов в регионе

# О КОМПАНИИ БОЛИД

Более 1 000 000 объектов

# BOLOD



## Образовательные учреждения:



## Учреждения здравоохранения:



## Аэропорты:



## Административные и офисные здания:





# О КОМПАНИИ БОЛИД

Более 1 000 000 объектов

# BOLOD



## Учреждения культуры, отдыха и спорта:



## Финансовые учреждения:



# О КОМПАНИИ БОЛИД

Более 1 000 000 объектов

# BOILD



## Промышленные объекты:



## Многофункциональные комплексы:



## Жилые комплексы:





# О КОМПАНИИ БОЛИД

История компании, 30 лет на рынке систем безопасности



**BOLOD**

- **1991** - Год образования компании «Болид»
- **1991-1997** - Выпуск автономных приборов для централизованной охраны объектов
- **1998** - Начат выпуск инновационных охранных приборов с интерфейсом RS-485
- **1999** - Разработана и сертифицирована новая система приборов и программного обеспечения — «Интегрированная система охраны «Орион»
- **2003** - Система менеджмента качества компании «Болид» сертифицирована по стандарту ИСО 9001
- **2004** - Освоено новое направление производства — спутниковый мониторинг автотранспорта
- **2007** - Компания выходит в лидеры производства адресной пожарной автоматики
- **2008** - Начало развиваться новое производственное направление — технологические контроллеры для управления инженерными системами.
- **2010** - Численность персонала превысила 500 человек
- **2013** - На производстве запущена 3-я линия поверхностного монтажа элементов, участок конвекционной и селективной пайки
- **2014** - Компания «Болид» стала победителем конкурса «Гордость России»
- **2016** - Освоено новое производственное направление — радиоканальная система ОПС
- **2017** - Начат выпуск оборудования видеонаблюдения
- **2018** - Разработана система для пожарного мониторинга
- **2019** - Оборудование внедрено на 1 миллионе объектов
- **2020** - Численность персонала превысила 800 человек





# СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Важность и перспективность отрасли



**VOLOD**



**На нашем оборудовании можно реализовать:**

- Противопожарные системы: пожарную сигнализацию, оповещение, автоматику пожаротушения и дымоудаления
- Охранные системы: охранно-тревожную и периметральную сигнализацию
- Контроль и управление доступом, управление автотранспортом на парковках
- Охранное видеонаблюдение
- Управление инженерными системами здания
- Учет потребляемых ресурсов

Оборудование от одного производителя — гарантия совместимости, надежности, единого программного обеспечения

# ПРОИЗВОДСТВО

Самое современное оборудование

The logo for the company VOLOD, featuring the word in a bold, white, sans-serif font inside a blue rectangular box. The background of the slide features a colorful geometric pattern of overlapping hexagons in shades of red, yellow, green, and blue.

За годы существования компании было создано более 300 наименований приборов и множество программных продуктов.

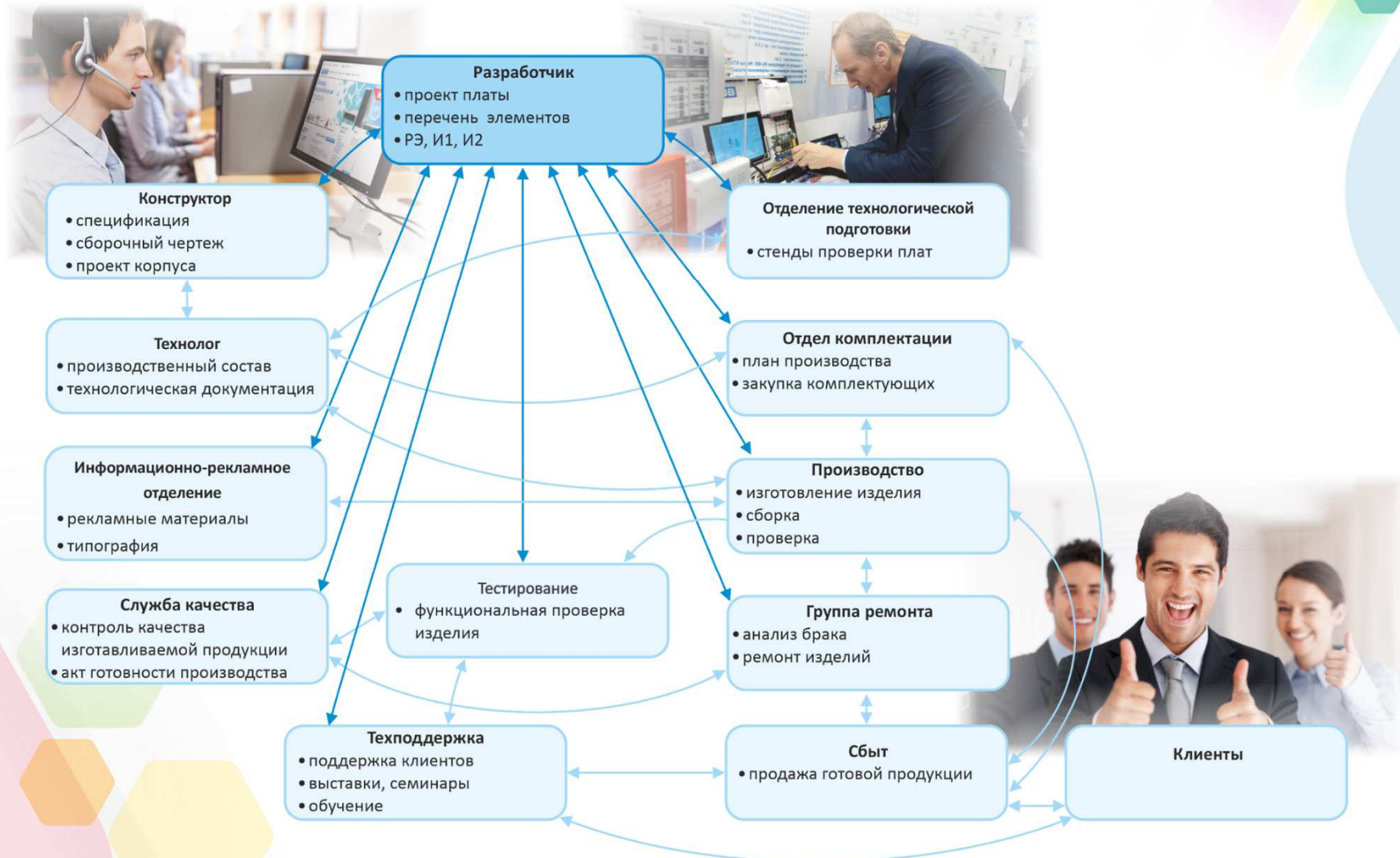
В наших цехах используется самое современное оборудование для сборки и контроля, выпускаемое компаниями: FUJI, DEC, ERSA, NUTEC, ORBOTECH, ESPEC, SEICA, TERADYNE.

Система управления производством автоматизирована и контролирует качество выполнения всех операций.

Система менеджмента качества компании сертифицирована по ИСО 9001.



# ОТ РАЗРАБОТКИ ДО ПРОИЗВОДСТВА



# РАЗРАБОТКА ПО, ТИПОВЫЕ РОЛИ, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ РОСТ

Около 200 разработчиков, 100 программистов



- Руководители проектов
- Руководители подразделений
- Архитекторы решений
- Программисты системные и прикладные
- Тестировщики
- Технические писатели
- Специалисты техподдержки

29		Отладка сборки и работы редактора в linux	И.И. Иванов	100%
30		Реализация функциональности значений по умолчанию	И.И. Иванов	100%
31		Локализация редактора при помощи общего механизма платформы	И.И. Иванов	100%
32		▪ Реализация редактора meta информации	<b>И.И. Иванов</b>	<b>24%</b>
33		Базовый вариант	И.И. Иванов	5%
34		Доработка редактора meta информации	И.И. Иванов	40%
35		▪ Заменить legacy в виде qt_property_browser библиотеки	<b>Т.Т. Трудов</b>	<b>99%</b>
36		Разработка базовых классов	Т.Т. Трудов	100%
37		▪ Разработка модели дерева параметров		<b>100%</b>
38		Инициализация модели и отображение дерева во фрейме приложения	П.П. Петров	100%
39	38	Систематизация информации о наиболее значимых ТО и событиях (занесение в БД)	П.П. Петров	100%
40		Постановка задачи по бизнес логике мультисостояния зон	С.С. Сидоров	100%
41	40	Исследование с целью разработки конфигурируемого тонкого клиента - рабочего места администратора системы	С.С. Сидоров	100%
42		Систематизация и заведение в БД информации о типах обменов и событиях	П.П. Петров	100%

29		Отладка сборки и работы редактора в linux	
30		Реализация функциональности значений по умолчанию	
31		Локализация редактора при помощи общего механизма платформы	
32		▪ Реализация редактора meta информации	
33		Базовый вариант	
34		Доработка редактора meta информации	
35		▪ Заменить legacy в виде qt_property_browser библиотеки	
36		Разработка базовых классов	
37		▪ Разработка модели дерева параметров	
38		Инициализация модели и отображение дерева во фрейме приложения	
39	38	Систематизация информации о наиболее значимых ТО и событиях (занесение в БД)	
40		Постановка задачи по бизнес логике мультисостояния зон	
41	40	Исследование с целью разработки конфигурируемого тонкого клиента - рабочего места администратора системы	
42		Систематизация и заведение в БД информации о типах обменов и событиях	





# РАЗРАБОТКА ПО, ТИПОВЫЕ РОЛИ, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ РОСТ

Около 200 разработчиков, 100 программистов

VOID

- Руководители проектов
- Руководители подразделений
- **Архитекторы решений**
- Программисты системные и прикладные
- Тестировщики
- Технические писатели
- Специалисты техподдержки



# РАЗРАБОТКА ПО, ТИПОВЫЕ РОЛИ, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ РОСТ

Около 200 разработчиков, 100 программистов

VOID

- Руководители проектов
- Руководители подразделений
- Архитекторы решений
- Программисты системные и прикладные
- Тестировщики
- Технические писатели
- Специалисты техподдержки

```
auto db_guard = make_guard(  
    []  
    {  
        cdbg << info << u8"Initializing database connection..." << std::endl;  
        db_singleton::init();  
        cdbg << info << u8"Database connection initialized" << std::endl;  
    },  
    []  
    {  
        db_singleton::free();  
    }, nullptr);
```

The screenshot displays a software interface with a floor plan and a log table. The floor plan shows several rooms labeled 'Раздел 1 (7,2)', 'Раздел 2 (7,3)', 'Раздел 3 (7,4)', and 'Раздел 13 (11,4)'. A context menu is open over 'Раздел 3 (7,4)' with options: 'Взять на работу', 'Снять с работы', 'Раздел 3 "Опс\_с2000\_4 (7,4)"', and 'Отмена (ESC)'. The log table at the bottom has columns: 'PM', 'Время', 'Событие', 'Раздел', 'Дверь', 'Описание', 'Адрес', 'Зона доступа', and 'Уровень'. The table contains multiple rows of log entries with timestamps and event descriptions.

PM	Время	Событие	Раздел	Дверь	Описание	Адрес	Зона доступа	Уровень
ТЕНЕК	28.08.2009 11:25:30	Температура в норме	14	-	ИС 5, Пульт 12	1/1/1/5	-	Иванов I
ТЕНЕК	28.08.2009 11:25:33	Целевой запрос выполнен	13	-	Пок_кал_сен(12,4)	-	-	Иванов I
ТЕНЕК	28.08.2009 11:25:33	Взятие разряда	13	-	ИС 4, Пульт 12	1/1/1/4	-	Иванов I
ТЕНЕК	28.08.2009 11:25:33	Взятие разряда	13	-	Пок_кал_сен(12,4)	-	-	Иванов I
ТЕНЕК	28.08.2009 11:25:37	Целевой запрос выполнен	1	-	Опс_с2000_4(7,2)	-	-	Иванов I
ТЕНЕК	28.08.2009 11:25:42	Взятие разряда	1	-	ИС 2, Пульт 7	1/1/1/2	-	Иванов I
ТЕНЕК	28.08.2009 11:25:42	Целевой запрос выполнен	1	-	Опс_с2000_4(7,2)	-	-	Иванов I
ТЕНЕК	28.08.2009 11:25:42	Взятие группы разрядов	16	-	Человек	-	0	Иванов I
ТЕНЕК	28.08.2009 11:25:44	Проезд по каналу	7	-	ИС 1, Пульт 10	1/1/1/1	-	Иванов I
ТЕНЕК	28.08.2009 11:25:45	Запуск сценария управления	-	-	Ввод параметров в систему	-	-	Иванов I
ТЕНЕК	28.08.2009 11:25:57	Целевой запрос выполнен	7	-	ИС 1, Пульт 10	1/1/1/1	-	Иванов I
ТЕНЕК	28.08.2009 11:25:56	Проезд по каналу	-	-	С2000-2 (1)	1/1/1/5	-	Иванов I
ТЕНЕК	28.08.2009 11:26:01	Взятие разряда	7	-	ИС 1, Пульт 10	1/1/1/1	-	Иванов I
ТЕНЕК	28.08.2009 11:26:01	Взятие разряда	7	-	Опс_сен (10,1)	-	-	Иванов I
ТЕНЕК	28.08.2009 11:26:01	Взятие группы разрядов	16	-	Сигнал	-	0	Иванов I



# ТЕХНОЛОГИИ И ИНСТРУМЕНТЫ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПО

Десктопные, встроенные, облачные приложения

**VOID**

The screenshot shows a web browser window displaying the SIRIUS fire alarm control panel interface. The browser address bar shows the URL 192.168.16.183. The interface has a blue header with the text "панель пожарной сигнализации СИРИУС" and "СИРИУС". Below the header, there are three main sections: "Состояние объекта" (Object Status), "Виртуальная панель" (Virtual Panel), and "Журнал событий" (Event Log). The "Состояние объекта" section is active and shows a "Конфигурация" (Configuration) button. The "Виртуальная панель" section shows "Настройки" (Settings). The "Журнал событий" section shows "admin" and "Выход" (Logout). Below these sections, there are several status indicators: "Пуски" (0), "Пожары" (0), "Остановы" (0), "Неисправности" (1), "Блокировки" (0), "Отключения автоматики" (0), "Включения автоматики" (0), and "Отключения" (0). A "Всего" (Total) indicator shows "1". The "Конфигурация" section is expanded, showing a list of configuration options: "Приборы" (Devices), "Зоны" (Zones), "Группы зон" (Zone Groups), "Программы" (Programs), "Сценарии" (Scenarios), "Группы доступа" (Access Groups), and "Пользователи" (Users). There is a "Добавить Прибор" (Add Device) button and a list of devices, including "(1) [С2000-КПБ-С] Основная плата (Зона 1 - Сост. Сириус)".

Сирius - Сирius

Не защищено | 192.168.16.183

панель пожарной сигнализации **СИРИУС**

Состояние объекта    Виртуальная панель    Журнал событий

Конфигурация    Настройки    admin  
Выход

Пуски 0    Пожары 0    Остановы 0    Неисправности 1

Блокировки 0    Отключения автоматики 0    Включения автоматики 0    Отключения 0

Всего 1

**Конфигурация**

Приборы    Зоны    Группы зон    Программы

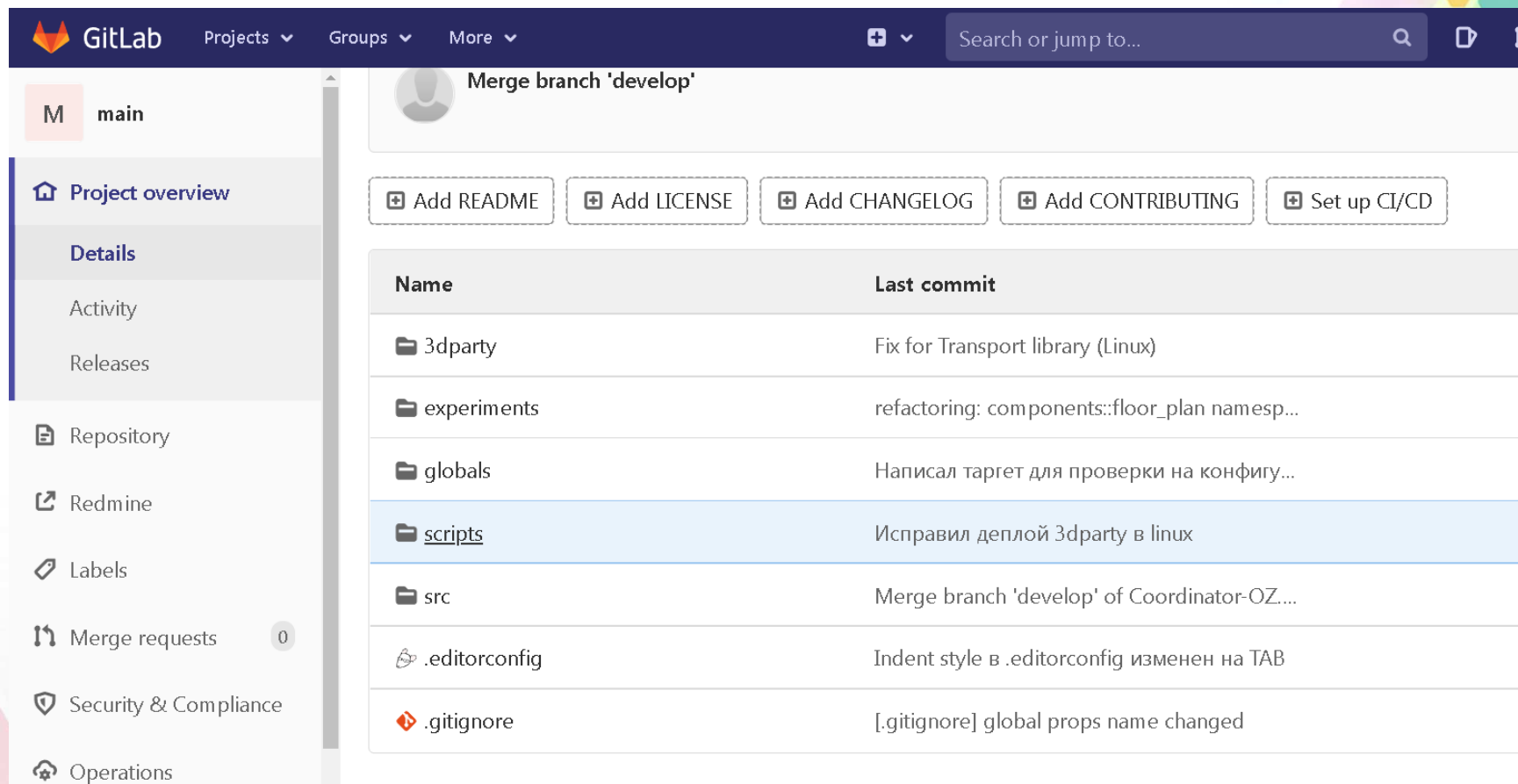
Сценарии    Группы доступа    Пользователи

+ Добавить Прибор

+ (1) [С2000-КПБ-С] Основная плата (Зона 1 - Сост. Сириус)

# ТЕХНОЛОГИИ И ИНСТРУМЕНТЫ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПО

## Система управления исходными кодами



The screenshot displays the GitLab interface for a repository. The top navigation bar includes the GitLab logo, dropdown menus for 'Projects', 'Groups', and 'More', and a search bar. The left sidebar shows the 'main' branch selected, with a navigation menu containing 'Project overview', 'Details', 'Activity', 'Releases', 'Repository', 'Redmine', 'Labels', 'Merge requests' (with a '0' badge), 'Security & Compliance', and 'Operations'.

The main content area is titled 'Merge branch 'develop'' and features several utility buttons: 'Add README', 'Add LICENSE', 'Add CHANGELOG', 'Add CONTRIBUTING', and 'Set up CI/CD'. Below these buttons is a table listing repository files and their last commit messages.

Name	Last commit
3dparty	Fix for Transport library (Linux)
experiments	refactoring: components::floor_plan namesp...
globals	Написал таргет для проверки на конфигу...
<u>scripts</u>	Исправил деплой 3dparty в linux
src	Merge branch 'develop' of Coordinator-OZ...
.editorconfig	Indent style в .editorconfig изменен на TAB
.gitignore	[.gitignore] global props name changed

# ТЕХНОЛОГИИ И ИНСТРУМЕНТЫ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПО

## Система управления задачами

The logo for VOID, consisting of the word "VOID" in white capital letters on a blue rectangular background. The background of the slide features a decorative pattern of colorful hexagons in shades of blue, green, yellow, and pink.

### Добавить аппаратные разделы

Добавил(а)

Обновлено

**Статус:** В работе  
**Приоритет:** Нормальный  
**Назначена:**

**Дата начала:**  
**Срок завершения:**  
**Готовность:**

**Исполнитель:**  
**Тип задачи:** Оперативная  
**План месяца:**

**Оценка временных затрат:**  
**Проверено:**  
**Исправлено в версии:**  
**Проявляется в версии:**

### Описание

Добавить в модуль и плагин устройств поддержку аппаратных разделов

### Подзадачи

### Связанные задачи

- связана с Проект APM OrionX - Ошибка (при тестировании)
- связана с Проект APM OrionX - Доработка модуля устройств

Закрота

Проверка



# ТЕХНОЛОГИИ И ИНСТРУМЕНТЫ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПО

## Система управления требованиями

**VOID**

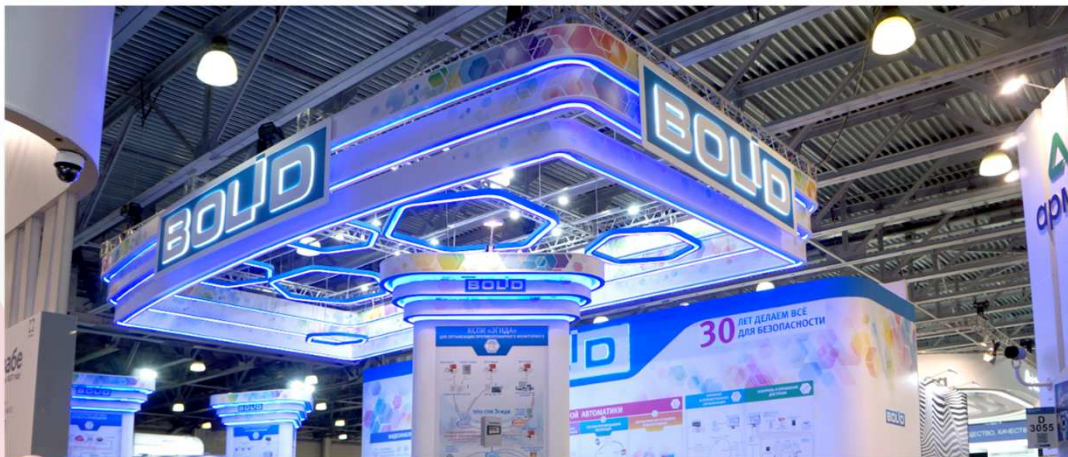
The screenshot displays the Cradle-RM Desktop: WorkBench - Portal interface. The top menu bar includes options like 'Начало', 'Элемент', 'Рецензирование', 'Опубликовать', 'План', 'Инструменты', 'Проект', 'Окно', and 'Помощь'. Below the menu is a toolbar with icons for 'Новый элемент', 'Открыть элемент', 'Сохранить элемент', 'Запрос', 'Матрица', 'Найти', 'Связи', 'Текст', 'Настройки', 'Switch', 'Оповещения', 'Сменить пользователя', and 'Выйти'. The main workspace is divided into three panes:

- Project Tree (Left):** Shows a hierarchical structure of requirements under 'Requirements'. The selected item is 'VERIFICATION: VER-17 (A)'. Other visible items include 'REQ-1: 1 Основная функциональность портала (A)', 'REQ-6: 1.1 Интеграция данных в распределенной среде...', 'REQ-7: 1.1.1 Централизованное конфигурирование доступа (A)', 'REQ-11: 1.1.2 Обслуживание оборудования и ПО (A)', 'REQ-16: 1.1.3 Единый ситуационный центр...', 'REQ-17: 1.1.3.1 Данные о состояниях, тревогах (A)', 'REQ-18: 1.1.3.2 Настраиваемые фильтры для просмотра...', 'REQ-19: 1.1.3.3 Справочная информация...', 'REQ-20: 1.1.3.4 Функциональность ПЦЮ (A)', 'REQ-21: 1.1.3.5 Упрощенная СКУД...', 'REQ-44: 1.1.3.5.1 Кто присутствует на объекте (A)', 'REQ-46: 1.1.3.5.1.1 Отчет о присутствующих...', 'SYSTEM REQ: SREQ-3: 1 SQL-запрос...', 'SYSTEM REQ: SREQ-6: 1.1 Написать конструктор...', 'VERIFICATION: VER-1: 1 Юнит-тесты...', 'VERIFICATION: VER-3: 1 Вызов конструктора...', 'SYSTEM REQ: SREQ-7: 1.2 Написать конструктор...', 'REQ-47: 1.1.3.5.1.2 Отчет о присутствовавших...', 'SYSTEM REQ: SREQ-4: 2 SQL-запрос...', 'SYSTEM REQ: SREQ-8: 2.1 Написать конструктор...', 'VERIFICATION: VER-13: 1 Юнит-тесты...', 'VERIFICATION: VER-17: 1 Вызов конструктора...', 'SYSTEM REQ: SREQ-9: 2.2 Написать конструктор...', 'REQ-48: 1.1.3.5.1.3 Отчет о присутствовавших...', 'SYSTEM REQ: SREQ-5: 3 SQL-запрос...', 'SYSTEM REQ: SREQ-1: 1 Разработка модуля...', 'SYSTEM REQ: SREQ-3: 1 SQL-запрос...', 'SYSTEM REQ: SREQ-4: 2 SQL-запрос...', 'SYSTEM REQ: SREQ-5: 3 SQL-запрос...', 'REQ-45: 1.1.3.5.2 Остальные требования (A)', 'REQ-22: 1.1.3.6 Предотвращение утечки информации...', 'REQ-23: 1.2 Сбор статистики...', 'REQ-24: 1.3 Предоставление клиентам...', 'REQ-25: 1.4 Видеонаблюдение (A)'. The tree is set to 'Верхний уровень'.
- Verification Details (Right):** Shows the details for 'VERIFICATION: VER-17 (A)'.
  - Name: Вызов конструктора с одним передаваемым значением времени
  - Identity: VER-17
  - Method: [Dropdown]
  - Author: MANAGER
  - Draft: A
  - Version: [Input]
  - Verification Status: [Dropdown]
  - Created on: 30/01/19
  - Owner: MANAGER
  - Classification: UNCLASSIFIED
  - Last modifier: MANAGER
  - Baseline: [Input]
  - Status: Черновик
  - Last modified: 30/01/19
- Verification Description:** Вызов конструктора с одним передаваемым значением времени
- Procedure:** Должна возвращаться строка:  
Select \* From [ACCESSLOG] Where ([TIME:2019-01-18 15:00:00] Between [ENTERTIME] And [EXITTIME] Or ([ENTERTIME] >= [TIME:2019-01-18 15:00:00] And [EXITTIME] Is Null))
- Results:** [Empty field]

# ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ У ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Надежность решений, уважение к специалистам

**ВОЛОД**





# ВОЗМОЖНОСТЬ СОВМЕЩАТЬ УЧЁБУ С РАБОТОЙ

## Гибкий график

VOLOD

- Важность образования
- Практика
- Стажировка
- Работа



----- Перенаправленное сообщение -----

**Тема:** Re: По поводу вакансии "Стажер - программист C++".

**Дата:**

**От:**

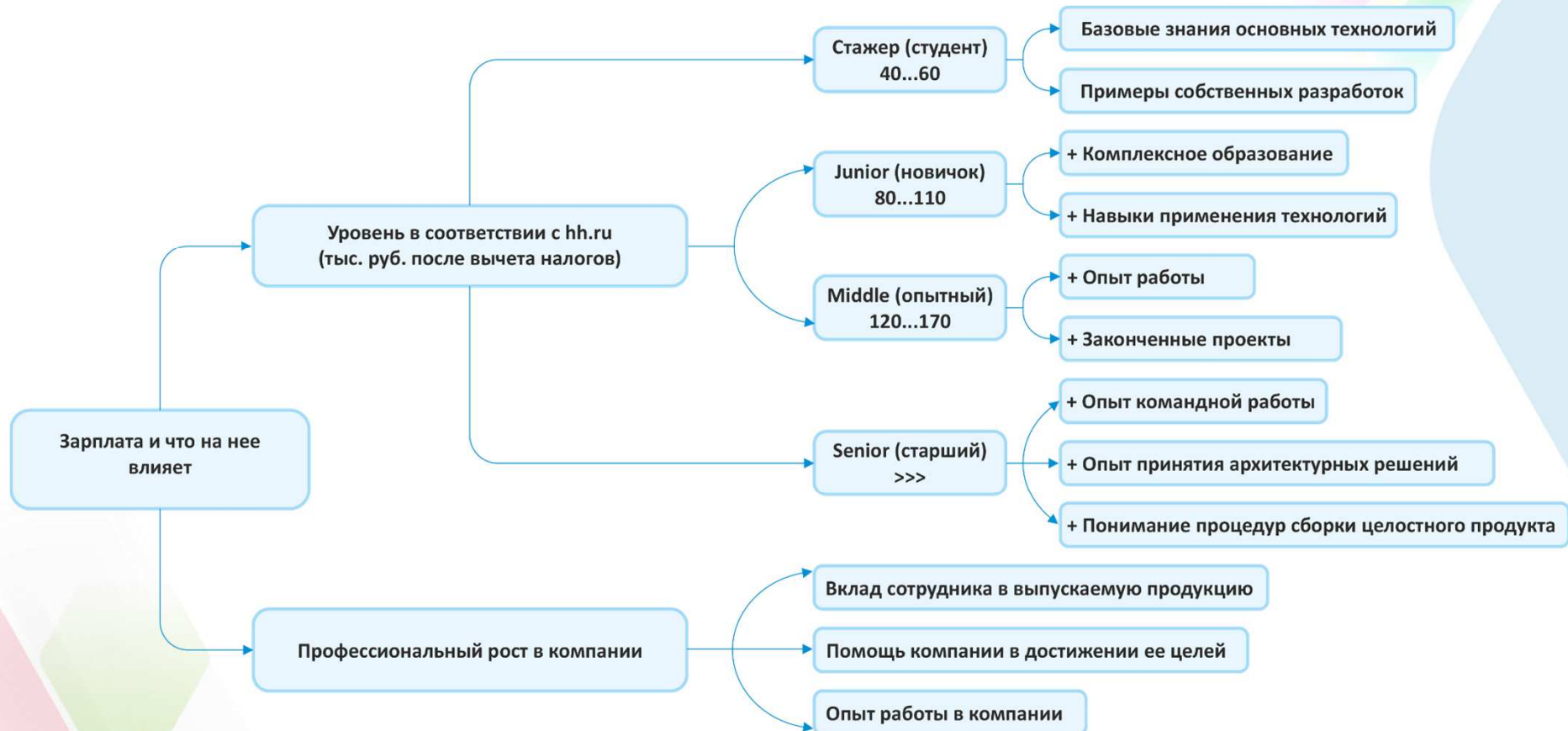
**Кому:**

Было бы неплохо, если работать можно было в субботу и воскресенье. В понедельник, вторник и пятницу удобно с 8 до 18 часов. В среду с 12, а в четверг с 15 часов (учебные дни).



# ЗАРПЛАТА И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ РОСТ В КОМПАНИИ

VOID



Ждём Ваши резюме

**BOLID**

Телефон: +7 (495) 775-71-55 доб. 148, 313  
Информацию о себе направлять на e-mail:

[hr@bolid.ru](mailto:hr@bolid.ru)

