

Тел.: +7-(495) 968-02-80 Http: //www.ermasoft.ru, E-mail: erma@ermasoft.ru,

# Информационно-графическая система

управления зданиями, сооружениями и прилегающей территорией (ИГС-Здание)

# Руководство пользователя ИГС-Здание для Linux/PostgreSQL

Листов 17

# АННОТАЦИЯ

Настоящий документ регламентирует действия пользователей при работе с программным обеспечением (ПО) информационно-графической системы управления зданиями, сооружениями и прилегающей территорией (ИГС-Здание) для Linux/PostgreSQL.

В документе приведен состав программного обеспечения и указаны условия функционирования ИГС-Здание для Linux/PostgreSQL.

# оглавление

1.	Назн	ачение ИГС-Здание	4
	1.1.	Сборка и настройка поэтажных планов	4
	1.2.	Настройка запросов и подготовка отчетных материалов	5
	1.3.	Подготовка персонала	5
2.	Функ	сциональные возможности «ИГС-Здание»	6
	2.1.	Общая информация	6
	2.2.	Профиль «Планы БТИ»	6
	2.3.	Профиль «Размещение»	10
	2.4.	Профиль «Ремонты»	15
	2.5.	Профиль «Инженерные сети»	17

# 1. Назначение ИГС-Здание

Информационно-графическая система управления зданиями, сооружениями и прилегающей территорией - ИГС-Здание для Linux/PostgreSQL предназначено для:

- Ведение единого хранилища графических (планы территорий, поэтажные планы зданий и сооружений, инженерное оборудование и коммуникации, ...) и связанных с ними алфавитно-цифровых баз данных, различной тематической направленности
- Решения информационно-справочных и аналитических задач, подготовку отчетов, представляющих собой:
  - графические документы (фрагменты поэтажных планов зданий и сооружений с различной тематической нагрузкой)
  - алфавитно-цифровые документы (таблицы, содержащие параметры объектов, оборудования, инженерных коммуникаций и т.д.)

ИГС-Здание для Linux/PostgreSQL обеспечивает руководителей, службы эксплуатации и безопасности необходимой информацией для решения информационно-справочных и аналитических задач с использованием геоинформационных технологий.

Для ввода в действие информационно-графической системы управления зданиями, сооружениями и прилегающей территорией ИГС-Здание для Linux/PostgreSQL требуется выполнить ряд мероприятий, среди которых:

- создание в СУБД PostgreSQL базы для хранения графических данных поэтажных планов зданий и сооружений;
- создание в СУБД PostgreSQL необходимых структур для хранения и обработки атрибутивных данных, среди которых:
  - основные атрибутивные данные,
  - справочные таблицы,
  - архивная информация,
  - тематические данные;
- сборка и настройка поэтажных планов для наглядного отображения каждого слоя;
- настройка запросов и подготовка отчетных материалов.

#### 1.1. Сборка и настройка поэтажных планов

На этапе сборки и настройки поэтажных планов в ИГС-Здание для наглядного отображения каждого слоя необходимо:

- определить и задать графическое изображение слоя (вид пиктограммы; цвет, тип и толщина линии; цвет, тип, толщина границы и цвет закраски полигона), шрифт и цвет подписей к объектам;
- определить масштаб появления и исчезновения объектов слоя и подписей к ним.

По всем настроенным слоям поэтажных планов необходимо задать порядок их отрисовки – определить порядковый номер для каждого слоя.

Каждый слой подписей готовиться индивидуально с учетом требований его отображения на поэтажных планах.

Для подготовки каждого слоя подписей (Адрес здания, Номер/Площадь помещения, ФИО/Должность сотрудника, ...) необходимо:

- создать шаблон отображения подписи;
- задать параметры подписи (тип, размер, стиль, цвет шрифта);
- определить местоположение подписей на поэтажных планах внутри кабинетов (Номер/Площадь) или рядом с помещениями (ФИО/Должность), в которых находятся сотрудники;

• разместить и отредактировать местоположения подписей на поэтажных планах для устранения их пересечений.

### 1.2. Настройка запросов и подготовка отчетных материалов

Для ввода в действие ИГС-Здание для Linux/PostgreSQL необходимо осуществить:

- настройку средствами СУБД PostgreSQL фильтров и запросов для анализа данных
- подготовку к печати отчетных материалов

#### 1.3. Подготовка персонала

Для эксплуатации ИГС-Здание для Linux/PostgreSQL необходима подготовка следующего персонала:

- администраторы ИГС-Здание, обеспечивающие обслуживание автоматизированных комплексов задач;
- пользователи ИГС-Здание.

Администраторы должны иметь навыки работы с используемым при построении ИГС-Здание программным обеспечением, включая: используемую версию операционной системы для работы в среде Linux и СУБД PostgreSQL.

Сотрудники должны обладать навыками работы с ИГС-Здание в соответствии с возложенными на них обязанностями.

Пользователи ИГС-Здание должны иметь базовые навыки работы с операционной системой Linux с использованием СУБД PostgreSQL и программным обеспечением LibreOffice или аналогичным.

# 2. Функциональные возможности «ИГС-Здание»

# 2.1. Общая информация

Информационно-графической системы управления комплексом зданий и сооружений - ИГС-Здание для Linux/PostgreSQL работает с использованием Web – браузера.

Для входа в ИГС-Здание для Linux/PostgreSQL необходимо в строке поиска ввести адрес начальной страницы модуля. После успешной авторизации открывается главная страница Web-Приложения.



В правом верхнем углу экрана находится пункт меню «Профили». Разным группам пользователь доступны заданные Администратором профили (комплексы автоматизируемых задач). Для каждой решаемой задачи предусмотрен свой профиль Реализованы следующие профили:

- Размещение;
- Ремонты;
- Инженерные сети;
- План БТИ.

Также в меню «Профили» доступен подпункт «Настройка планов/слоев».

# 2.2. Профиль «Планы БТИ»

Главное меню профиля «Планы БТИ» содержит следующие пункты:

- План отображает поэтажные планы зданий и сооружений;
- Здания предоставляется доступ к данным о зданиях;
- Кабинеты обеспечивает доступ к данными о кабинетах.

Пункт меню «План» содержит визуальные элементы, обеспечивающие:

- выбор с использованием выпадающего списка интересующего здание и отображение его поэтажных планов
- использование «лифта» для перехода с одного этажа на другой,
- команды: • обновить и настроить план, • задать/снять пространственное ограничение, • увеличить/уменьшить, • на весь экран, использование,
- скролл мыши для увеличения или уменьшения плана на один шаг.



Пункт меню «Здания» позволяет открыть в одном окне таблицу «Здания», содержащую информацию о зданиях, а в другом окне их поэтажные планы.

Выделив строку с характеристиками интересующего здания в таблице «Здания» можно

используя команды - → → - перейти на отображение поэтажных планов данного здания



Пункт меню «Кабинеты» позволяет работать с атрибутивными и графическими данными о кабинетах. При выборе интересующего здания в строке «Здания» (выбрано здание, корпус 2) происходит фильтрация атрибутивных данных в таблице «Кабинеты» (содержит только информацию о кабинетах корпуса 2) и переход к выбранному зданию на плане.



Выделив в таблице «Кабинеты» интересующие строки (кабинеты № 306 и 312), можно

показать используя команды поэтажных планах.

местоположение соответствующих кабинетов на

	←	R I 🤐 🕲 🕏 😈 🗈
	РИА ССЕРТ Информационно-графическая система управления зданиями и сооружениями	Профили *
	План Здания Кабинеты	
	Кабинеты Здание корпус 2	
	Фунции * Фильтры * 🖬 З О Э і 🝸 ⊗ ⊙ →	0
	NP nowe T NP no ye T T I fileout Rogazzt T Ten now T     Stax	_ 312
	Q, Q, Q, (B(ce) * (B(ce) * 1) 1720K	
	106 378 Orgen 11 Kabuner C 🖌 X	
	104 350 Orgen 11 Kafaerer 😂 🖌 X 🚺 🖉	
	302 317 Kopkgop C X I	
	→ 306 150.1 Orgen 51 Kadusser C ×	103.3
	207 144.5 Cextrop 44.3 Kativerer D X	
Выбраны	208 1262 Cextop 443 Katasser D X Kopnyc 2	312
кабинеты	105 10 Kropszo Adolier 0 X	0
№ 306 и 312	206 100/2 Orace 12 Kaferer 2 X ** ++++++++++++++++++++++++++++++++	• • • •
	✓ 312 103.2 Certop 524 Kationer C / X	2 - 2
	310 101.7 Oraen 51 Kabumer C X	
	Koo.w. 43	

Для редактирования данных о кабинетах используется карточка, содержащая следующие закладка:

- Основная •
- Оргструктура
- Дополнительно

прис	оединенні	ые д	цокумен	гы			У	Ларавление:	Выбрать							
Кабинет							0	департамент Эздел:	выбрать							
Основная Орг	структура Дополнительно	Присоедине	ные документы		Ocnos	яная С	Opicip	уктура	Дополнитель	ю Присоед	иненные документы					
N <sup>0</sup> помещения:	103		№ по экспликации:			Функции	•		Филь	тры 👻		8	+ C	8	•	
Идентификатор:	1103		Площадь БТИ, кв.м.:	19		Название				TΨ	Файл		T			
Здание:	Kopnyc 1	0 ·	Этаж	1 этаж		0	_				9		_	_	_	h i
Расчетная площадь, кв.м.:	17.27		Количество сотрудников:	0	~	Договор №	2022_	_10			Договор №2022_10_11018_50434409-ИТ 3кРД 38_	494210 0	r 03	×		
				_		Карточка ко	омпань	ии			Карточка_ЭРМА СОФТ Менеджмент.docx		_	×		
				•												

· ©

Закладка «Присоединенные документы» предназначена для установления связи между записями атрибутивной таблицы и файлами на компьютере пользователя.

Информацию о кабинетах можно фильтровать, сортировать, искать по одному или нескольким полям. Ниже в таблице приведены кабинеты, занимаемые отделом № 11, а также показано их местоположение на поэтажном плане.



Данные в таблице «Кабинеты» можно фильтровать видимой областью плана, т.е. в таблице останутся только те кабинеты, которые видны на плане. В данном примере это кабинеты №№ 101 - 104 и 116 – 118.



Отфильтрованные данные можно выгрузить в \*.xlsx и сохранить данный фрагмент плана также в файл формата \*.xlsx.

		_														. • • i	. жа	с <u>я</u> - 1	S A I				i i i 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	матировал	ь как таблиц	ду = ∰Удаз-	mar 🕹	- 8-
			€ ⑧	Ĉ 🔺 mi	ain.ermasoft.	ru:5700			1	лгс-здан	ме					бставить	ø 🗄 -	<u>0</u> - <u>A</u>		er er i è	-≪	18 21	ПСтил	и неек		Coper	ar 🧶	
			ЭРМА СС	DOT	Mucho	DMDUIM	0440	-rnadu	uncuan	CHETC	Ma					Bygcp ofeen	a 6   	Шриот	a Z fe	Euposives	21010 5	1-beczio	6	Chin		Якй	а Рода	npopa
			менеджи	IEHT	инфо	рмаци	UNHU	-трафи	ческая	CHCIE	ma					Mild			ν <i>μ</i>									
				~	управ	ления	здан	иямии	сооруж	сения	NMF					4	A			B	с	D	F	F	G	н	1	1
			План	Здания Н	Сабинеты											2 Этаж	3 этаж											
			Кабине	ты										3д,	ание қ	4			-			0		2				
				Функция	. <b>*</b>		Фил	ыры. *	<b>B</b> 2	0 *		T 0	0			6		_										
				NP come	W N2 001				Ties now	-		3 этаж				8		1911									i i	- 200 54.4
<b>5</b>	A = IgsRo	oom - Excel		THE HOME	? 🖭 —	- ×	- rorout.	(Reel	• (Bre)			2 этаж				10												
ЙЛ ГЛАВНАЯ	ВСТАВКА РАЗМЕТКА СТ	траницы	ФОРМУЛЫ	ДАННЫ	іе рецен	ІЗИРОВА •	31	7	Коридор	0	/ ×	тэтаж				12												
A	😑 % 🖳 Условн	юе форматиј	рование *	100	45		150	Otaea 51	Kafonert	8	1×		306			115							5					
ер Шрифт Выра	внивание Чисто	ітировать как	стаблицу *	Ячейки Ред	актировани	ne .		Carrow 520	Katanat	0	2 ×		U			15				Корн	yc.2							
ена * *	<ul> <li>Ця Стили з</li> </ul>	ячеек *		-	*			5 COCIOP 323	S Katarres	0	2.2				107 -	17												
		Стили				^	103.	2 Cektop 524	каринет	0						19	-			8		-	*			a-	- <u>20</u>	
* 1	× √ ƒх Отдел	1				^	101.	7 Отдел 51	Kabanser	0	· ×					20							2					
							96.	5 Cektop 523	Кабинет	0	/×					22												
A	B C D	E	F	G	H	1 🔺	84,	4 Сектор 526	5 Кабинет	9	* ×			Кор	nyc 2		Отчет	•						14				
302	317	Коридор	Корпус 2	З этаж	316.82	0	80.	В Сектор 526	5 Кабинет	0	* ×					101080						_			11 2	h 10	<u> </u>	-+
306	150,1 Отдел 51	Кабинет	Корпус 2	3 этаж	150,03	0	58.	2	Лестница	ø	XX	-#-		-8-		-11-			111									
304	111,5 Сектор 525	Кабинет	Корпус 2	3 этаж	111,4	1	52.		Санузел	0	/ X					-					83							
312	103,2 Сектор 524	Кабинет	Корпус 2	3 этаж	103,1	1			1000000				100	10 10	-	- 7			4									
310	101,7 Отдел 51	Кабинет	Корпус 2	3 этаж	101,63	0												-										
303	96,6 Cextop 523	Кабинет	Корпус 2	3 этаж	96,58	0																						
305	84,4 Сектор 526	Кабинет	Корпус 2	3 этаж	84,41	2						111																
311	80,3 Сектор 526	Кабинет	Корпус 2	3 этаж	80,23	1																						
301	58,2	Лестница	Kopnyc 2	3 этаж	58,18	0																						
309	52,5	Санузел	Корпус 2	3 этаж	52,47	0																						
Кол-во: 10																												
IntRo						*									–	~	~							10			~	-
igskou	···· +	_	: •			•									1/L	(`_`	2 ^	$ \square$	114	Δ	- I	In	I IV	7P	$\cap^{\circ}$	tor	20	С.
		180:11 🖽													r 11	$\sim$	υд	J	11/1		• L	. 11 11	$\sim$	/ 1	$\mathcal{O}\mathcal{O}\mathcal{O}\mathcal{O}\mathcal{O}\mathcal{O}\mathcal{O}\mathcal{O}\mathcal{O}\mathcal{O}$	1 MI	-	~

### 2.3. Профиль «Размещение»

Профиль «Размещение» в составе ИГС-Здание для Linux/PostgreSQL обеспечивает:

- хранение и отображение графических данных (поэтажных планов зданий и сооружений), настройку поэтажных планов зданий и сооружений;
- хранение и отображение атрибутивных данных в табличном виде, настройку отображения табличной информации;
- ввод и редактирование алфавитно-цифровой и графической информации;
- просмотр графических данных и таблиц с атрибутивными данными, поиск, сортировка и фильтрация строк таблиц;
- подготовка и выполнение запросов для анализа данных, формирование необходимых отчетных форм в формате офисного приложения LibreOffice.

Главное меню профиля «Размещение» содержит следующие пункты:

- Базы данных, содержащий основные таблицы для учета и распределения помещений, доступ к которым осуществляется с использованием следующих подпунктов: Здания, Кабинеты, Рабочие места, Сотрудники, Этажи зданий. Эти подпункты меню дают доступ как к атрибутивной информации, так и к связанным с ней графическим данным.
- Отчеты, включающий подпункт для формирования следующих информационных материалов: Аналитические сведения о структурных подразделениях, Сведения о помещениях, закрепленных за подразделениями, Сотрудники без размещения, Список кабинетов структурного подразделения, Список сотрудников структурного подразделения;
- Справочники, позволяющий осуществлять ввод и редактирование следующих справочных таблиц: Должности, Категории помещений, Орг. Структура, Пол сотрудника.

еджмент у	правлен	ционно- ия здани	прафи	1 C	ооруж	ен	ия	ма							Проф	или *				
базы данных * От	четы т Справ	т измники																		
Здания											Здание	Koprtyc 1							0	
Кабинеты		Øwnur	тры *	G)	0 0	•	>	1	<b>T</b> 0	۲		-+	Ð				2	8	С	
Рабочие места	NP no se T	Theorem	Подразд	Ŧ	Tarn most				3 этаж											
Сотрудники Этажи зданий	Q.	Q,	(Bce)	٠	(8ce)				2 этаж 1 этаж											
101		4.3			Тамбур	С	1	×												
102		45.8			Коридор	ø	1	×												
103		19	Дирекци		Кабинет	0	1	×												i
104		21.6	Дирекция	i.	Кабинет	ø	1	×				Ē								1
105		32.5	Дирекция		Кабинет	C	1	×			(Harrison of the second	-	11-1		2111	111				
106		31.9	Дирекци		Katisteer	ø	1	×				Kopr	nyc 1	1		- 2				
107		5.1			Умивалин	0	1	×				H		)	H					
108		1.9			Canyses	C	1	×												
111		1.9			Санузел	C	1	×												
113		2.1			Подсобно	ø	1	×												
		6.6			Vanana	0	1	×												

#### 2.3.1. Распределение помещений. Размещение Сотрудников

Страница «Сотрудники» в меню «Базы данных» отражает связь между организационной структурой предприятия, сотрудниками и поэтажными планами здания.

На поэтажных планах в зависимости от пола местоположение сотрудников отображается различными иконками: женщины - 🔊, мужчины - 🐍 .

Таблица «Орг. Структура», представлена в виде дерева и связана с таблицей «Сотрудники». Выбрав подразделение в таблице «Орг. Структура», осуществляем фильтрацию

записей в таблице «Сотрудники». В результате в данной таблице остаются только сотрудники, закреплены за выбранным подразделением.

ызы данных * Отчеты * Спрае Сотрудники Фильтры * О Э	вочники	•																	
сотрудники емпьтры • О Э																			
с О • илтине							Здание	Kopnyc 2		0.									
		Функции *		Q1 / 0	.0	<b>n</b> 1	<b>Y</b> 0	-	Θ	< ④ C 🔺 main.ermaso	t.ru:5700		игс	-Здание			н	E 👙 🙆 👙 🖷	1 🖬 🖗
Наниенование подразделения		Canada T	Mart 1	Orvecteo T	.done		3 этаж			ЭРМА СОФТ	рмацио	но-граф	ическая	я система				Doobuau 7	
۹,		Q,	Q,	Q,	(Bce)		2 312K 1 312K			упра	зления з	даниями	и соору	жениями				профили	
- Дирекция		Васечким	Дмитрий	Алексеевич		/ ×		28	2 -	East and a Court of	C								
• Управление 1		Воронова	Светлана	Матвеевна		/ ×	÷	1 mar.		вазы данных - Отчеты -	справочника								
т Управление 2	2	Воронов	Алексей	Петрович		* ×				Сотрудники						Зда	ние Корпус 2		0
OtgeA 21		Kincenee	Mase	Игоревич		/ ×				Фильтры * О	5	Функции -		E C C	່ <b>ກ</b> ່:	<b>Y</b> 0		→ ⊕	ø
Оздел 22		Галкин	Виталий	Евгеньевич		* ×		-		• Наяменскание подразде	enna (*)	Фамилия Т	Mus T	Отчество 🕎 долж		3 этаж		K Conversion Mexican Conversion	F
Orgen 23		Serouwes:	Katepeio	Ивановна		/ ×	Kopnyc 2			Q		Q,	Q,	Q. (Boe)		2 этаж		-	
<ul> <li>Ynpasnesiwe 3</li> </ul>		Зотова	Тамара	Никольнана		/×		Roman America (	No. of Concession, Name	<ul> <li>Дирекция</li> </ul>		Петров	Иван	Викторовия	/ ×		2		8.
<ul> <li>Утравление 5</li> </ul>									-	<ul> <li>Управление 1</li> </ul>		California	Игорь	Ки хальстин	1 × ×		201	202	
Оздел 51									- 7	🗹 Otget 11	~	Иванова	Мария	Дмитриевна	∕ ×			18.8	5
<ul> <li>Otgen 52</li> </ul>										🗹 Outer 12	×	Говорунсы	Miccinia	Саранения	* ×				-
* Vnpasnesine4										🗹 Orgen 13		Козлов	Владимир	Иванович	<ul> <li>×</li> </ul>				205
			-							<ul> <li>Управление 2</li> </ul>		Волкова	Ирина	петровна	1 ×				
										Otget 21									
										Ougen 22							219	218	217
										Oijtei 23							25 Visance	а Марил Джитрисска	14.6
										Управление 3								<b>Q</b>	
										Управление 5						<b>1</b>		_ <u></u>	

В таблице «Сотрудники» разным цветом подсвечиваются строки и отображается текст. Это дает возможность осуществлять «мониторинг» размещения сотрудников в помещениях.

Строки, содержащие данные о сотрудниках, размещенных по рабочим местам отображаются <u>темно серым</u> шрифтом.

Если текст отображается <u>синим</u> шрифтом, то данные сотрудники еще «не размещены» по рабочим местам

Строки, выделенные - <u>красным цвет</u> означают, что данный сотрудник «уволен» и занемаемое им рабочее место «свободно».

Выделив в таблице «Сотрудники» интересующие строки (в примере: Иванова Мария

Дмитриевна и Говорунов Михаил Сергеевич), можно используя команды - • ● ● отобразить на поэтажных планах местоположение рабочих мест, занимаемых данными сотрудниками.

При этом на планах отображаются подписи, содержащие ФИО данных сотрудников

< ) 🐧 🖒 🔺 main ermasoft.ru:570	о иго	-Здание	4 🛱 🖷 😓 😣 🔋 🗯
ЭРМА СОФТ МЕНЕДЖИЕНТ Управлен	ационно-графическа ния зданиями и соору	я система /жениями	Местоположение на плане
Базы данных * Отчеты * Спраг	вочники *		
Сотрудники			Здание корпус 2 🛛 😨 👻
Фильтры * О Э	Функции т	G∎≠2≠0 " i	<b>Y</b> © - <b>D C</b> 3
• Наименскание подразделиния	• Фамилия Т Имя Т	Г Отнество 🐨 Долж	3 3700K TOESOWIDE Moraum Concession
Q.	م م	Q. (Boe)	2 STAK
<ul> <li>Дерекция</li> </ul>	Петров Иван	викторовия 🖌 🗶	
- 🛩 Управление 1	Сидоров Игарь	Витальствич 🧪 🗙	201 202
🗹 Отдел 11	🛩 Иванова Мария	Дмитриевна 🖌 🗙	18.8 50
👻 Orgea 12	🗹 Говорунав Михана	Сергеезич 🖌 🗙	
🗹 Огдел 13	Козлов Владимир	Иванович 🖌 🗶	206
<ul> <li>Управление 2</li> </ul>	Воднова Ирина	петровна 🖌 🗶	37.1
Отдел 21			
Оздел 22 Выбра	анные записи		218
Orgen 23			219 25 (Haalioca Mapin Jawrpicesia) 217 14.6
) 📃 Управление Э			
Управление 5			
<ul> <li>Управление4</li> </ul>			
			1 <b>0</b> 1

#### 2.3.2. Поиск, сортировка, фильтрация данных

Визуальный компонент для обработки таблиц, содержащих алфавитно-цифровые данные, поддерживает следующие возможностей:

- Меню «Функции» и «Фильтры»;
- Панели «Инструменты» и «Редактировать/Удалить»
- «Итоговая» строка.

	ЭF ме	РМА	СО	ФТ и И	нфор 1равл	мац	ционно- ія здани	графичо иями и с	еская сооруж	сис (ен	те ия	ма ми	
		Пла	н 3	Вдания Каби	неты							[	TI
Меню: Функции / Фильтры	l	Каби	инет	ы								$\wedge$	«Инструменты»
	[ ]			Функции 👻			Фильт	ры 👻	G 2	0	ື		
				№ поме 🝸	№ по эк	🝸	🍸 Площад	Подра 🕇 🍸	Тип пом	T			Редактировать/Удалить
				Q	Q	_			(Bce)	•			
				118			Выбрать все		Кабинет		C	/ X	
				103			(Пустое)		Кабинет		С.	/ X	
				117			Дирекция		Кабинет		C	/ ×	
				104			Отдел 11		Кабинет		C	/ ×	
				105			0 12		Кабинет		0	××	
				106			Отдел 12		Кабинет		0	/ ×	
				148					Кабинет		0	/ ×	
				147			ок	Отменить	Кабинет		C	/ ×	
				219				ларавления	Кабинет		C	/ ×	TT.
				201			21.8	Управлени	Кабинет		0	i ×	«итоговая» строка
				218			26.2	Управлени	Кабинет		0	~ *	
				Кол-во: 138									

Меню «Функции» в выпадающем списке позволяет выбрать одну из следующих команд:

- Функции + Добавить запись × Удалить выделенные записи Задать значение поля - Свернуть все группы + Развернуть все группы
- Добавить запись
- Удалить выделенные записи
- Задать значение поля (изменить значения поля сразу нескольким выделенным записям)
- Свернуть все группы
- Развернуть все группы;

Меню «Фильтры» в выпадающем списка содержит только команду – «Сбросить все фильтры».



				_	_
Фильтрация данных осуществляется	№ поме <b>Ү</b>	№ по эк Т	<b>Т</b> ↓ Площ	Подразд 🝸	Тип пом Т
полям таблицы, содержащим символ -	<b>,</b> a c	сортировка	записей	по полям,	содержащим
символ -					
				ŭ onuoor	00 HOP YOU HIL

Нажатие на символ - позволяет открыть выпадающий список, содержащий ограничения, допустимые для данного поля, выбрав которые осуществляем фильтрацию данных.

Например, для поля «Подразделения», список допустимых для фильтрации ограничений имеет следующий вид:

№ поме Т	№ по эк 🝸	₹↓ Площ	Подразд 🝸	Тип пом 🝸
۹	٩			(Bce) 🔹
118		Выбрать все		Кабинет
205		(Пустое)		Кабинет
219		Дирекция		Кабинет
214		Отдел 11		Санузел
108		Отдел 12		Кабинет
303				Кабинет
146				Кабинет
301		OK	Отменить	Кабинет
201		21.0	эправлени	Кабинет

Панель «Инструменты» содержит следующие команды, позволяющие:



- 🕒 Задать пользователем перечень отображаемых столбцов,
- 🖾 Обновить данные в таблице,
- Сбросить фильтры, примененные к данным таблицы,
- Ц Добавить строку новую запись в таблицу.

Команда - 🛄, позволяет открыть выпадающий список для выполнения команд:

Выгрузить данные таблицы в файл формата \*.xlsx,

Сбросить заданные пользователем настройки.

У каждой строки справа расположены две команды: «Удалить» выбранную запись.

Внизу расположена строка для отображения «итоговых» данных.

Вид отображения табличных данных может быть настроен исходя из требований конкретного пользователя, путем задания:

- Порядка отображения столбцов (полей);
- Ширины столбцов;
- Видимости столбцов скрыть/отобразить.

13

## 2.3.3. Отчеты

Пункт меню «Отчеты» профиля «Размещение» позволяет сформировать выбранный отчет

	← ⑧ C 🔺 main.ermasoft.ru:5700	ИГС-Здание		R 1 9	9 🧐 🜻 🗰 😰 🥬
	ЭРМА СОФТ Информацион Информацион управления з	нно-графическая систе даниями и сооружения	ма ми		Профили -
	Базы данных Отчеты Справочнико Кабинеты Аналитические веден	и * ния о структурных подразделениях	Зда	ние корпус 2	0
	функці Сведения по помеще Сотрудники без разме	ням, закрепленным за Управлением пцение	: <b>Т</b> О О	→ ⊕	× E 2 6
	Список кабинетов стр Список сотрудников с 101	уктурного подразделения труктурного подразделения	2 этах 1 этаж ×		11 10 1+
Отчепа <sup>–</sup> Справочники <del>▼</del>		w 0 / + 0 / = 0 /	××××		
Аналитические сведения о с Сведения по помещениям, з	труктурных подразделе акрепленным за Управл	ниях си	x x x x x	Kophyc 2	
Сотрудники без размещения		но С / Слин Главная вставка д	Аналитические сведения о структ изайн разметка страницы ссылк	урных подразделениях - Word И РАССЫЛКИ РЕЦЕНЗИР	ование вид
Список кабинетов структурн	ого подразделения	Bcrasurio bydrp odures s Upper	$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	арабваго Аабб а - Ш - Тобычный Тбез ст	Звогг, АаБбВ - Виделить интЗаголовот илтЗаголовот илт
Список сотрудников структу	оного подразделения				14 - 1 - 12 - 1 - 16 - 1 - 17 - 1 - 18 - A - 13
Выбрав отчет «Аналитиче	ские свеления о		Аналитические сведения о	структурных подраз	аделениях
Dhopab, or for writemining	ские сведения о	Nt n/n	Наимепование структурного подразделения	Количество плон кабинетов К	цадь, в.м. сотрудников
уктурных полразделениях» со	охраним в файле	П Дири 2 Отли	нция n 21	6 156,50 4 76.10	2
уктурных подразделеннях», ес	mpannin D quinte	3 Сент	op 524	2 130,90	1
Mara * doev/* vlev (papueur	T OT HACTDOOK	й Сект 5 Сект	op 525 op 526	2 140,80	3
pinara .uuux/ .aisa (3abhuh)	ו טו המטוףטלג	6 Упра	вление 1	8 159,70	6

выбранного отчета) требуемые данные.

А если требуется выполнить отчет «Список кабинетов структурного подразделения», то необходимо задать дополнительные параметры, выбрав в выпадающем списке интересующее подразделение, например, «Дирекция».

Спи	сок кабин	етов струк	турн	ого подразделения	×
Выбеј	рите структури	юе подразделе	ние:	Выбрать	•
			Г	Дирекция	
				Отдел 11	
				Отдел 12	
				Отдел 13	
				Отдел 21	
				Отдел 22	
				Отдел 23	
				Отдел 41	
				Отдел 42	
				Отдел 43	

В итоге в файле формата \*.docx/\*.xlsx будет сохранен созданный отчет, содержащий информацию о кабинетах, занимаемых выбранным структурным подразделением.

2	с 1 т. щ <u>6</u> г. г.	Epopr 6 Adam 1 - 1 - 2 - 1 - 3 - 1 - 4 - 1 - 5 - 1 - 6	4 6 6 6 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1000 6. Pagampona - 12
	œ		Дирекция	
	Nt 11/11	Номер кабинета	Этаж	Площадь кабинета, <u>кв.м</u>
	1	103	1 этаж	19
	2	104	1 этаж	21,6
	3	105	1 этаж	32,5
	4	106	1 этаж	31,9
	5	117	1 этаж	25,9
	6	118	1 этаж	25,6
	Колич	ество кабинетов: 6 врная площадь: 156.50 кв.м		

### 2.4. Профиль «Ремонты»

Профиль «Ремонты» в составе ИГС-Здание для Linux/PostgreSQL обеспечивает:

- ввод и редактирование поступающих заявок на проведение ремонтных и профилактических работ;
- мониторинг нештатных ситуаций, связанных с нарушением сроков начала и окончания исполнения заявок;
- использование цветовой индикации полей таблицы «Заявки на ремонт», отражающей статус заявки и контроль сроков ее исполнения.

На странице «Заявки на ремонт» реализована возможность вводить и редактировать заявки и отслеживать сроки и статусы их исполнения.

Карточка для ввода и редактирования заявок на ремонт имеет вид

Основная Подробно Дополнительно Присоедин					енные документы						
d:	1				Название:	Установка двери					
Дата заявки:	04.03.2025, 16:40				Дата начала:	05.03.2025, 16:40					
цата окончания:	11.03.2025, 16:40 С				Статус ремонта:	Выбрать Корпус 1		•			
Флаг ремонта:					Здание:			•			
Этаж:	1 этаж		$\odot$	•	Кабинет:	105	8	•			
		Ремонт									
		Основная	Подро	бно	Дополнительно	Присоединенные документы					
		Основная	Подро	бно	Дополнительно	Присоединенные документы					
		Дней до начала:	-2.07			Дней до конца: 3.16					

и содержит следующие закладки:

- Основная,
- Подробно,
- Дополнительно, включает вычисляемые данные, необходимые для контроля сроков,
- Присоединенные документы.

зы да	анных *	Справочни	ки *										
вки	на ре	монт									Здание Выберите		
	Функ	ции т		Фильтры 👻	G	£	, 0	5		ł.	→ ⊕	C	
	T Id	Назва † 🕎	Дата зая 🝸	Дата нач	Дата око.	Ŧ	Стату						
	Q,	۹	۹ 🗖	۹ 🗖	Q,	۵	(Bce)						
	3	Заменить л	07.03.2025,	10.03.2025,	12.03.202	5,		1	×				
~	1	Поклеить о	11.03.2025,	12.03.2025,	26.03.2025	S,		1	×		* 1		
	2	Установить	05.03.2025,	06.03.2025,	07.03.202	5,		1	×			-	
											·	3	10

В таблице «Заявки на ремонт» используется следующая цветовая индикация статусов и сроков выполнения поступивших заявок:

- строки отображаемые темно серым шрифтом содержат информацию о заявках, выполненных в установленные сроки – статус «Завершен» в поле флага ремонта;
- у записей, имеющих статус «Действующий», поле флага ремонта раскрашено в
   зеленый цвет;
- заявкам, которые еще планируются к выполнению статусу «Планируемый» соответствует - бирюзовый цвет.

При возникновении нештатных ситуаций в таблице «Заявки на ремонт» используется следующая цветовая индикация:

- ↓ если дата начала ремонта, меньше текущей даты и заявка имеет статусу «Планируемый», то поле «Дата начала» будет подсвечена — - красным цвет, что означает «срок начала ремонта истек, а ремонт так и не начат»;
- если дата окончания ремонта, меньше текущей даты и заявка имеет статусу «Действующий», то поле «Дата окончания» будет подсвечена — - красным цвет, что означает «срок окончания ремонта истек, а ремонт так и не завершен»;

Таки образом если у заявки оба поля «Дата начала» и «Дата окончания» подсвечены - красным цвет, то это означает «*сроки ее начала и окончания были нарушены*».

Если строки в таблице «Заявки на ремонт» связаны с поэтажными планами (например, с помещениями, в которых выполняются работы) то на поэтажных планах данные помещения раскрашиваются, в зависимости от значения поля «Флаг ремонта», следующим образом:

- ↓ если ремонт в помещениях завершен, «Флаг ремонта» имеет статус «Завершен», то данные помещение будут раскрашены в \_\_\_\_\_\_ светло розовый цвет;
- если ремонт в помещениях имеет статус «Действующий» то данные помещение будут раскрашены — эеленым цвет;
- **ч** если ремонт в помещениях имеет статус «Планируемый» то данные помещение будут раскрашены - бирюзовым цвет.

Выделив в таблице «Заявки на ремонт» интересующие строки, можно отобразить на поэтажных планах местоположение помещений, в которых проводятся ремонтные работы.



#### 2.5. Профиль «Инженерные сети»

Профиль «Инженерные сети» в составе ИГС-Здание для Linux/PostgreSQL предназначен

- для:
- хранения и отображения графических и связанных с ними атрибутивных данных по инженерным сетям различного назначения;
- ввода и редактирования алфавитно-цифровой и графической информации;
- решения информационно-справочных задач, связанных с поиском, сортировкой и фильтрацией данных;
- подготовки и выполнения запросов для анализа данных, формирования необходимых отчетных форм в формате офисного приложения LibreOffice.



Главное меню профиля «Инженерные сети» содержит следующие пункты:

Водоснабжение горячее
Водоснабжение холодное
Теплоснабжение
Х-Ф канализация

Водоснабжение и отопление - содержит основные таблицы для ведения данных о: горячем и холодном водоснабжении, теплоснабжении Х-Ф



канализации.

• Оборудование - содержит основные таблицы для ведения данных о: вентиляции и кондиционировании, видеонаблюдении, локальных вычислительных сетях и сетях интернет, средствах телефонной связи.

Пожарная безопасность 🔻	Эне
Пожарная сигнализация	
Система пожарного туше	ния

• Пожарная безопасность - содержит основные таблицы для ведения данных о: пожарной сигнализации и системах пожарного тушения.

# Энергоснабжение 🔻

Электросети

• Энергоснабжение - содержит основные таблицы для ведения данных о электросетях.

ИГС-Здание. Linux/PostgreSQL