

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ РАБОТЫ С СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ INTEGRA

Оглавление

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ РАБОТЫ С СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ INTEGRA	1
1 Описание	3
2 Область применения	3
3 Основные функции	3
4 Интерфейс программы управления системой освещения	4
4.1 Вход в интерфейс	4
4.2 Описание вкладок	6
5 Настройка СУО Integra	18

1 Описание

Автоматизированная система управления освещением Integra — это комплекс программного обеспечения, предназначенный для управления системами внутреннего и наружного освещения. Система управления позволяет построить любые по размеру системы, которые управляют освещением, инженерными и другими устройствами. Благодаря широкому функционалу доступна работа в ручном и автоматическом режиме, согласно расписанию или при помощи показаний датчиков.

2 Область применения

- 2.1 Система предназначена для автоматизации освещения:
- · промышленных, складских помещений и зданий;
- офисных помещений и зданий;
- архитектурной подсветки зданий, памятников культуры и сооружений;
- · открытых и крытых спортивных объектов;
- · прилегающих к объектам уличных территорий.

3 Основные функции

3.1 Система имеет следующий функционал:

- Объединение светильников в неограниченное количество групп (зон);
- · Регулировка яркости светильников (групп) от 0 до 100%;
- Автоматическое управление системой при помощи датчиков освещенности;
- · Автоматическое управление системой по расписанию, которое может быть задано для каждой зоны по отдельности;

· Реализация различных алгоритмов работы системы освещения, датчиков и оборудования;

· Отображение на мнемосхеме (карте) зон и светильников с возможностью управления;

- · Многопользовательское управление с разграничениями прав доступа;
- · Подробная информация в личном кабинете;
- · Интеграция в промышленную сеть и сбор данных с многофункциональных счетчиков электроэнергии;
- · Удаленный доступ к системе через WEB-интерфейс;
- · Удаленное обновление версии прошивки;
- Сбор и вывод статистики работы светильников и датчиков.

4 Интерфейс программы управления системой освещения

4.1 Вход в интерфейс

4.1.1 Для входа в интерфейс требуется любая операционная система с поддержкой WEBбраузера.

4.1.2 Для работы с программой Integra требуются навыки работы с ПК на уровне пользователя, а также знание данного руководства.

4.1.3 При подключении к системе через ПК или мобильное устройство пользователь должен получить доступ к внутренней вычислительной сети здания и знать адрес подключенного сервера Integra. При подключении в уже используемую сеть необходимо связаться с системным администратором сети и уточнить адрес сервера, затем ввести полученный адрес в адресную строку браузера.

4.1.4 Для входа в программу необходимо зайти в WEB-браузер и в поисковой строке ввести адрес<u>http://IP-адрес-сервера/#/dashboard/</u>. На странице будет отображено приветственное окно входа в систему (рис. 1). Рекомендуем добавить в закладки адрес сервера, чтобы не потерять к нему доступ.

	PROMLED	
	управление освещением место предприятия	
	Логин	
	(Rapons	
	Boirra	

Рисунок 1. Приветственное окно входа в систему Integra



4.1.5 После успешного входа в зависимости от уровня доступа будут отображены различные интерфейсы с разным набором функционала (см. табл. 1).

Уровень доступа	Функционал
Поставщик системы	-доступ ко всем зонам; -редактирование паролей; -добавление устройств; -конфигурирование устройств; -редактирование карты; -просмотр состояний; -журнал событий; -добавление сценариев; -добавление пользователей.
Администратор	-доступ ко всем зонам; -редактирование паролей; -добавление устройств; -конфигурирование устройств; -редактирование карты; -просмотр состояний; -журнал событий; -добавление сценариев; -добавление пользователей.
Оператор	-доступ к разрешенным зонам; -работа с картой; -переключение режимов работы устройств; -просмотр состояний устройств.
Только просмотр	-просмотр разрешенных зон; -просмотр состояний устройств.

Таблица 1. Уровни доступа в панели управления СУО Integra



4.2 Описание вкладок

На рисунке 2 приведен полный перечень вкладок панели управления, доступных в интерфейсе СУО Integra при максимальном объеме прав доступа:

⊞	Дашборд
()	Карты
Ð	Зоны
ΨĻ	Устройства
	Сцены
\sim	Статистика
Админ	истрирование
\underline{Q}_{A}	Сценарии
	Зонирование
6)	Пользователи
.2	Камеры
Ð	Резервирование
	11:26:40
DD	Профиль
۲	Переключить тему
Ð	Выход

Рисунок 2. Перечень вкладок панели управления СУО Integra

4.2.1 Вкладка "Дашборд" позволяет каждому пользователю системы настроить индивидуальную информационно-управляющую панель для СУО Integra (рис. 3). Дашборд - это интерактивная страница с гибкими настройками для быстрого доступа к инструментам управления системой освещения.



Рисунок 3. Вкладка "Дашборд" интерфейса СУО Integra

Каждый дашборд должен иметь свое уникальное название (рис. 4). Количество дашбордов не ограничено.

PROMLED	Main
дашборд	🗘 Main 🗸
🔊 карты	 Рабочий Конскитальной обърант.
2 Зоны	+ Новый дашбоаод
у Устройства	05 20% 40% 60% 80% 100%
Сцены	
У Статистика	
министрирование	
👌 Сценарии	
Зонирование	
Пользователи	
🖞 Камеры	
Э Резервирование	

Рисунок 4. Список созданных дашбордов

Дашборд состоит из виджетов - отдельных элементов интерфейса, которые визуально отображают ту или иную информацию.

С помощью кнопки "Добавить виджет" пользователь может выбрать для работы любое количество виджетов из списка (рис. 5):

Офис-демо ^L Кабинет дир	Новый виджет	×	
Q Отключен	Дашбоард Main	Тип виджета	Ĩ
0% 20%	Поиск по названию		
	Название	Карточка зоны	-
		Список сцен	
		Карточка устройства	
		Список устройств	
		Карта зоны	
		Статистика	
		OSM карта	
		Погода	
		Счетчик электроэнергии	
		Отменить Сохранить	

Рисунок 5. Список виджетов для вкладки "Дашборд"

Виджет "Карточка зоны" - инструмент управления освещением в какой-либо зоне. Виджет содержит информацию о текущем состоянии устройств (включено/выключено, уровень яркости) и позволяет управлять (включать/выключать, изменять яркость) одновременно всеми устройствами в зоне.

Виджет "Список сцен" - вывод на дашборд определенного перечня настроенных сцен, например, часто используемых.

Виджет "Карточка устройства" - инструмент управления определенным устройством. Виджет содержит информацию о текущем состоянии устройства (включено/выключено, уровень яркости). С помощью виджета можно управлять устройством включать/выключать, изменять яркость.

Виджет "Список устройств" - вывод на дашборд определенного перечня карточек устройств, например, часто используемых. Виджет позволяет также управлять



устройствами (включать/выключать, изменять яркость).

Виджет "Карта зоны" - вывод карты зоны с привязанными к ней устройствами. С помощью виджета можно управлять устройствами или целыми зонами (включать/выключать, изменять яркость) непосредственно на карте.

Виджет "Статистика" - вывод статистики работы конкретного устройства за последние сутки.

Виджет "Погода" - вывод метеосводки в том или ином регионе.

4.2.2 Вкладка "Карты" отображает на заранее загруженной в систему карте различные зоны объекта с привязанными к ним светильниками (рис. 6). Наносить зоны на карту пользователь может непосредственно в интерфейсе системы с помощью встроенного графического редактора (зонирование в режиме настройки доступно пользователю с уровнем доступа "Администратор").

В качестве карты объекта может быть его план, фотография или любая другая иллюстрация в растровом графическом формате. Все карты разрабатываются и загружаются в систему пользователем самостоятельно.

Находясь во вкладке "Карты", пользователь может вручную управлять (включать/выключать, изменять яркость) как отдельными светильниками, так и целыми зонами.

Светильник на карте обозначается иконкой 🛇. Цвет иконки соответствует яркости

светильника - от светло-желтого (минимальная яркость) до красного (максимальная яркость).



Рисунок 6. Вкладка "Карты" интерфейса СУО Integra

С помощью фильтра пользователь может вывести на карту либо только размеченные зоны, либо только привязанные к карте светильники, либо одновременно и то, и другое.

Здесь же пользователю доступна детальная информация о каждом светильнике и история его работы. Для вывода этих данных нужно нажать на значок светильника на карте левой кнопкой мыши.

Зоны на карте могут накладываться друг на друга. В таком случае, в момент клика на область карты, занимаемую одновременно несколькими зонами, появляется меню, из которого пользователь может выбрать нужную зону (рис. 7).



Рисунок 7. Наложение нескольких зон друг на друга на карте

4.2.3 На вкладке "Зоны" отображаются все созданные зоны (рис. 8) - здесь пользователь может вручную управлять (включать/выключать и изменять яркость) не отдельными светильниками, а целыми зонами.

ROMLED 🕂 Выбрать зоны для управления	1
] Дашборд Офис-демо	Тестовая зона Тестовая зона 2
Карты	Отключена, яркость: 0% Включена, яркость: 60%
ОК 20% 40% 60% 80% 100%	0× 20% 40% 60% 80% 100% 0% 20% 40% 60% 80% 100%
Устройства	
] Сцены	
Статистика	
инистрирование	
4 Сценарии	
Зонирование	
Пользователи	
<u>камеры</u>	
) Резервирование	
17:01:53	
Профиль	
Переключить тему	
выход	
 Переключить тему Выход 	Рисунок 8. Вкладка

Для каждой зоны отображается иерархия, т.е. связь с другими зонами (рис. 9):

Офис ^L Конструкторский отдел ^L Светотехнический отдел						
🌞 Вк	лючен	а, ярко	ость: 54	4%		
0%	20%	40%	60%	80%	100%	

Рисунок 9. Иерархия зоны "Светотехнический отдел"

4.2.4 Вкладка "Устройства" отображает полный список устройств, подключенных к системе управления освещением Integra (рис. 10). В этой вкладке доступно индивидуальное управление светильниками (включение/выключение, изменение яркости), а также информация о каждом устройстве (рис. 11) и история действий с ним (рис. 12).

PROMLED	🛱 Выбрать зону понска						
🗄 Дашборд	🍐 🖈 🚥 Недав	ние Свет Включен Гр	иповое управление Оби	ше настройки светильников	0		
(🕑 Карты	Устройство:1	Устройство:2	Устройство:3	Устройство:4	Устройство:5	Устройство:6	Устройство:7
9 Зоны	9% -0 ‡	0 12% · • • • •	60% O Q	eon O D	80% · · · · · · · · · · ·	50% O Q	0 0x 0 0
🛆 Устройства							
Сцены	Устройство:8	Устройство:9	Устройство:10	Устройство:11	Устройство:12		
Статистика	O ON O \$	O 12% • • •	O 12% 🔿 🗘	O 0% • • •	O 0% • •		
Администрирование		0	•				
Q _A Сценарии							
Зонирование							
В. Пользователи							
📌 Камеры							
Резервирование							
17:04:27							
профиль							
🜞 Переключить тему							
🕞 выход							

Рисунок 10. Вкладка "Устройства" интерфейса Integra

Для вывода информации об устройстве нужно нажать на иконку настроек (шестеренки).

Светильнии	< Comparison of the second sec	4
GUID:0x0012	24b00231e4629	
Тип: DIMMER	2	
Имя: Светил	тьник 2-4	
Качество св	язи: 120	
Модель устр	ройства: promled-light	-07
Мощность светиль 100	ника в Вт	
Время, сек.		
3		

Рисунок 11. Информация о светильнике

Для вывода истории работы устройства нужно нажать на иконку циферблата с круговой стрелкой.

 Выключен 	● Выключен ● Включен ● Яркость изменена						
17:02:00	17:03:00	17:04:00	17:05:00	17:06:00	17:07:00	17:08:00	17:09:00
Изменена яр	кость с 50%	на 60% (03.04.2025 17	7:01 Nc	ользователь	Demo	

Рисунок 12. История действий с устройством

Для работы с устройствами можно воспользоваться фильтрами, например, отсортировать устройства по типу (светильник, датчик и т.д.), по состоянию (включено/выключено), по привязке к конкретной зоне. Также есть фильтр по "недавним" устройствам, с которыми работал пользователь.

Режим "Групповое управление" позволяет работать (только включать или выключать) одновременно со всеми отфильтрованными устройствами.

Режим "Общие настройки светильников" позволяет настраивать все отфильтрованные устройства: задавать уровень минимальной яркости или подключить возможность гамма коррекции¹.

4.2.5 Вкладка "Сцены" (рис. 13) содержит список сценариев работы освещения с заданными настройками.

Сцена - это совокупность настроек для отдельных светильников или целых зон, которые пользователь может вручную активировать одним действием.

¹ Гамма коррекция - это метод, который улучшает восприятие яркости человеческим глазом. Диммер с гамма коррекцией обеспечивает более комфортное и предсказуемое управление яркостью светильника, нежели диммер без коррекции.



	Сцены	+ Добасить С зуденить сыбражные
🖽 дашбора		
(© Карты	DUEDATE BOE	
3оны		
🕹 Устройства	Проведение переговоров	• 3 ycrp. #1 30H
Сцени	Состояние: Активна	Ср. яркость: 87%
✓ Статистика	Состояния сцена Состояния: Актиена	• 1 устр. 👪 0 зон Ср. нриость: 254%
QA Сцаннарии		
Пользователи		
и камеры		
 Резерянование 		
17:10:45		
Профилы		
🔆 Переключить тему		
🕞 Выход		

Рисунок 13. Вкладка "Сцены" интерфейса Integra

На этой же вкладке с помощью кнопки "Добавить" пользователь может создавать новые сцены в неограниченном количестве.

4.2.6 Вкладка "Статистика" содержит информацию (включенное/выключенное состояние, яркость, мощность) о работе устройств за определенный период времени (рис. 14), который пользователь может выбрать самостоятельно. Данные можно отслеживать как для каждого конкретного устройства, так и для целой зоны.

	Open apres 3185/157 (455) (475) (454) (2010)	(9+452)							(Revolative (ND)	
Kagnar .	Ppeours (%)								004	
3ceen	-									
Weppelerna										
Cerein										
Cremenae	-					1				
		1								_
and and a second se										
Companya and										
	1.010	0.040	9.6.8	er to all	17 No. 22	1.011	17.18.200	110.40	17 min al.	
the figure										
	verpeertes 2/0/07/2/c003/secent)								Revolution (NC)	
	Epicers (N)								10 C 4	1.0=
	-					10				_
	-									
	-									
	5				0					
	-	111.00	202	11 standi	1110	12.0	110.00	al singe	110.00	
17-19-12									Committee	
loodern.	manine (m)								and the second	
	append (a)									
legendaria in reacy										

Рисунок 14. Вкладка "Статистика" интерфейса Integra

Настройку и администрирование СУО Integra можно производить с помощью специальных вкладок (рис. 15):

⊞	Дашборд				
۲	Карты				
Ð	Зоны				
Ϋ́́	Устройства				
	Сцены				
\sim	Статистика				
Админ	истрирование				
QA	Сценарии				
	Зонирование				
•)	Пользователи				
. ••	Камеры				
Ð	Резервирование				

Рисунок 15. Вкладки для настройки и администрирования СУО Integra

4.2.7 Вкладка "Сценарии" (рис. 16) предназначена для добавления, редактирования, включения/выключения и удаления различных сценариев автоматической работы освещения.

II. PROMLED	Сценарии + добесоть Ш удали	ить выбранные
🖽 Дашборд	Выбрать все	
(Карты		
2 Зоны	Конец рабочего дня 🛇 Расписание	
👍 Устройства	Vcлошие 1200-будни Заныг 1 Дейстиние Вилл свят и дилимирование	• •
Сцены	Haviann nafinació cuosas (O Benerational	
🖍 Статистика	Vancence 66.00 - 65gen 30mil 1 Dektreve: Bin. cier (50%)	• 0
Администрирования	Основной рабочий режим (© Расписание	
Q _A Сценарии	Условне: 09.00 - будик Зоны. 1 Действие: Вкл. свет (80%)	
Зонирование		
🚉 Пользователи		
Квмеры		
Э Резервирование		

Рисунок 16. Вкладка "Сценарии" интерфейса Integra

4.2.8 Вкладка "Зонирование" (рис. 17) позволяет создавать на объекте конкретные зоны и привязывать к ним светильники.

Слева располагается область работы с зонами: здесь можно загрузить в систему Integra карту объекта, можно создать иерархию зон по отношению друг к другу или добавить любое количество подзон и т.д.

Привязанность светильника к зоне обозначается цветом: зеленая индикация - светильник привязан, черная индикация - светильник не привязан. Одно устройство может быть привязано к нескольким зонам.

Справа отображен перечень всех светильников, доступных для управления. Устройства можно фильтровать по ряду признаков (например, привязанные/не привязанные к какой-либо зоне или отмеченные/не отмеченные на какой-либо карте) или по типу шлюза². Также доступен поиск светильника в общем списке по GUID (уникальному цифровому идентификатору устройства).

PROMLED					
🖽 Дешборд	Офис-демо	R i •	Bce 12 0 X 0		& *
(© Карты Под Зоны	L Переговорная большая	1	Q, Revolute OUD	illnes.	•
🕁 Устройства	L Переговорная малая	1	♥ 🎄 0x00124e0009ac6d.		000*
[] Сцены	L Опенспейс	1	🛇 🍐 0x0012450009ac6d.		000*
🖍 Статистика	L Xonn	I	Q 🎄 0x00124c0009ac6d_		000*
Администрирования	L Бухгалтерия	1	Q 🎄 0x0012460009ac6d_		000*
Q _A Сценарии	^L Кабинет директора	1	💡 👍 0x00124b0009ac6d		0 0 0 ¢
Пспьзователи	Performance and				000+
🕂 Камеры	Дооавить зону		9 🎄 0x0012450009ac6d		000*
Э Резервирование			🛛 🍐 0x0012450009ac6d.		000*
			• 👍 0x00124c0009ac6dsa		000*
			💡 🎄 0x00124b0009ac6dsb		000*
11:59:09			Q 🎄 0x00124c0009ac6dsc		000*
Переключить тему			💡 🎄 0x00124b0009ac6dsh		000+
🕞 Выход			1-12 kg 12 < < > >		



Варианты привязки светильников к зонам:

- 1. если есть карта объекта, то необходимо левой кнопкой мыши зажать иконку рядом со светильником и перетащить его в нужную зону на карте. Таким образом, светильник привяжется к конкретному месту на карте объекта.
- 2. если карты объекта нет, то так же необходимо левой кнопкой мыши зажать иконку

рядом со светильником и перетащить его в нужную зону из списка слева. При нажатии на иконку светильника, привязанного к зоне или карте, правой кнопкой мыши действие привязки отменяется.

Управление созданными зонами производится во вкладке "Зоны".

Вкладка "Зонирование" предназначена для пуско-наладочных работ и доступна пользователям с уровнем прав "Поставщик системы".

Находясь в этой вкладке, можно управлять отдельными светильниками в режиме соло (индивидуальное включение/выключение) или в режиме мигания - это необходимо для визуальной идентификации конкретного осветительного прибора.

4.2.9 Вкладка "Пользователи" (рис. 18) предназначена для работы с учетными записями пользователей СУО Integra: добавление, редактирование и удаление.

² Шлюз - это связующее электронное устройство между светильником и СУО Integra. Вся работа со шлюзами производится поставщиком СУО Integra.

	Пользователи			😫 добавить
🖽 Дашборд	омо	Логин	Зоны доступа	
() Карты				
9 Зоны		demo	Bce	0
🐇 Устройства				
Сцены	Редактирова	ание пользователя		
🗡 Статистика		awarana" akus" Demo Demo		
Адмниктрирование	DD -	Thuncton		
Q _A Сценарии		2 Mar 1997		
П. Зонирование	(Multi red multimeter*)	Para 1		
2. Пользователи	demo	Tupons-		
📌 Камеры				
Резервирование	Уровны доступа Администрато	op •	Зоны доступа	
		OT	менить Гатово	
17:06:14				
😳 Профиль				
🌞 Переключить тему				
🕒 Выход				

Рисунок 18. Вкладка "Пользователи" интерфейса Integra

Пользователям можно назначать разный уровень прав доступа: "Только просмотр", "Оператор" или "Администратор". Каждому пользователю можно назначить конкретные зоны объекта для просмотра или управления.

4.2.10 Вкладка "Камеры" (рис. 19) содержит доступные цифровые IP-камеры. Если таковых на объекте нет, вкладка остается пустой.

Имея доступ к камере, пользователь может в режиме реального времени следить за происходящим на объекте. Также возможно настроить сценарии для управления светильниками по информации с IP-камер, например, если в зоне видимости появляется человек, то светильник включается.

	Камеры	+ добавить
🗄 дашборд		
(Карты	🔲 Выбрать все	
면 Зоны	IP	
🖞 Устройства	http://b11211.241.239/npthMotionJpeg?Resolution=1280x7208.Guaity=Clarity	💽 🕨 Просмотр 11 Зонирование 🖌
[Сцены	Actount	
🗸 Статистика	test 2 rtsp://100.107.2.17.0554/stream	💽 🕨 Просмотр 😫 Зонирование 🖌
Администрирование	(Actional)	
Q _A Сценарии		
Зонирование		
🗮 Пользователи		
🔫 Камеры		
Ф Резервирование		
17:26:37		
профиль		
Переключить тему		
🕞 Выход		

Рисунок 19. Вкладка "Камеры" интерфейса Integra

4.2.11 Вкладка "Резервирование" предназначена для создания резервных копий настроек СУО Integra.

5 Настройка СУО Integra

Настройка системы доступна пользователям с уровнем прав доступа не ниже "Администратора".

- 1. Для начала войдите в программу управления через WEB-браузер, используя предустановленный логин и пароль администратора.
- 2. Затем вам необходимо добавить пользователей, которые будут работать с СУО Integra. Для этого перейдите во вкладку "Пользователи". Для добавления нового пользователя нажмите кнопку "Добавить" и в открывшемся окне (рис. 20) заполните данные пользователя: ФИО, имя пользователя, пароль и уровень доступа. Далее выберите зоны освещения, которые будут доступны для работы или просмотра данному пользователю. После заполнения всей необходимой информации нажмите кнопку "Готово".

В этой же вкладке доступно редактирование и удаление созданных пользователей.

9		Пол	ьзова	атели			+2 Iloússurs +2 Vanurs subpresso
⊞	Дашборд		ФИО		Логин	Зоны доступа	
Ø	Карты						
B	Зоны		00	Demo Demo Администратор	demo	Bce	0
态	Устройства						
D	Сцены			Добавление пользовате	ля		
~	Статистика			(Davastera*	in the second		
Адме	екстрирование			(UU)	puna		
Q _A	Сцанарии			Отчество			
1	Зонирование						
-	Пользователи			Имя пользователя* Пар	юль*		
A	Камеры						
•	Резервирование			^{Уровень доступа} Только просмотр	30	ны доступа	
						_	
					Отмен	ить Готово	
	12:19:31						
0	Профиль						
*	Переключить тему						
G	Выход						

Рисунок 20. Добавление пользователя

 Далее вам необходимо создать зоны освещения и привязать к ним конкретные светильники. Для этого перейдите во вкладку "Зонирование".
 Справа вы увидите список доступных для работы устройств. В левой части интерфейса расположена область для создания и управления зонами.

Для добавления новой зоны нажмите кнопку "Добавить зону", введите ее название и кликните на зеленую галочку.

Затем, нажав на 3 точки справа от названия зоны, вы сможете добавить подзоны (создав тем самым нужную иерархию зон), загрузить графическую карту зоны и т.д. (рис.21):

Дашборд	Тестовая эсна 2	1 •	Bce № 0 № 0	4 <i>\$</i>
🕲 Карты		Редактировать имя	Q. Davers an (310)	1000
В Заны	Тестовая зона	Добавить подзону		
4 Устройства		Открыть окно настройки	• 4 0x0012460009ac6_	0000
Сцены	Офис-демо	Показать устройства	💡 🎄 0x00124b0009ac6d	0000
🖍 Статистика	Добазить зону	Загрузить карту Загрузить карту ОSM	📀 👍 0x00124b0009ac6d.	💿 📀 💿 🌣
Администрарование		Удалить включая подзоны	💡 🎄 0x0012460069ac6d.	000*
Од Силнарии Зонирование		Удалить (подзоны наверк)	💡 👍 0x00124b0009ec6d.	o 📀 📀 🗢
ана Пользователи			💡 🍐 0x001240009ac6ddt	0000
ve качеры			💡 🖕 0x00124b0009ac6d.	000 *
Э Резервирование			♥ 🍐 0x00124b0009ac6d.	0000
			♥ 🍐 0x00124b0009ac6dsa	000¢
			• 4 0x00124b0009ac6dsb	0000
16:10:56			💡 👍 0x00124c0009ac6dsc	000*
Нереключить тему			💡 🖕 0x0012400009ac6dsn	000*
🕒 Выход			1-12 vo 12 14 4 2 2 21	

Рисунок 21. Возможности работы с зонами

Загрузка карты объекта в любом растровом графическом формате позволяет полноценно использовать вкладку "Карты" и формировать зоны управления освещением с помощью встроенного графического редактора.

После загрузки карты справа от названия зоны появится зеленый значок, говорящий о привязке карты к зоне. Нажав на этот значок, вы увидите загруженную карту объекта, на которую сможете нанести необходимые зоны, подзоны и устройства.

Алгоритм нанесения зон и подзон на карту объекта:

1. Создать иерархию зон (рис. 22): добавить необходимые подзоны в зону верхнего уровня. Сделать это можно, нажав на 3 точки справа от названия верхнеуровневой зоны и выбрав пункт "Добавить подзону".

E andresa	Тестованарна	1 -	A 2 4 2 4		
10 inter	4 Russen3	i	Q	2010	-
C verpeierne	L Reporte 2	1	o 🍐 occusecciente.		0000
D Carrie	* Dissevent scent	E.	9 & DODDARDOWN.		0000
A Cratectore	4 Rojacija 1	1	o 🎄 succisioneraute.		0000
	Opino-gouo	e i -	9 & normenment.		0000
Sy Canadian	Land and the second second second		💡 🏠 exercise consume.		0000
21. Honulateenale	Dotasers xery		9 & bordiecoladar		0000
of these			🕈 🏠 D-DOD-MODINARIA.		0000
Palaparproxima			9 & normenmana.		0000
			9 🏠 D-002-b000wildes		0000
			9 🏠 Detra contractione		0000
14-51.34			o 🍐 batrantenadare		0000
Construction from			o 🏟 norranteinetein		0000
G Barren			10HID IC A H		

Рисунок 22. Иерархия зон

- 2. Загрузить карту объекта/зоны, нажав на 3 точки справа от названия верхнеуровневой зоны и выбрав пункт "Загрузить карту".
- 3. Нажать на зеленый значок, появившийся справа от названия зоны.
- 4. Нажать на кнопку "Зоны" для отображения списка зон (рис. 23).



PROMLED	← Вернуться назад		Зоны Устройства
🗄 Дашборд	+	TITAH DOMELIEHUR C PACCTAHOBICO MEGEDIA M 150	Офис-демо
() карты	-		L 🖌 Клиентская зона
Э Зоны		100 100 100 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	L Переговорная большая
ф Устройства		2 Automatic State	L Переговорная малая
Сцени		Carpon 4 Spon 5 Policies and	L Опенспейс
🖍 Статистика		Representation Representation Representation Representation Representation Representation	L Xonn
& names representation			L Бухгалтерия
0		40,74	L кабинет директора
АУ спенария			
. Kauna	1		
O restanting			
		12,13 + +**- 11 Spann growings	
09:09:44	E	Дарахистикание 3,30	
00 Профиль		21,32 # 0 479	
🌞 Переключить тему			
🕒 Выход			
		Index comparison of the compar	

Рисунок 23. Зоны, доступные для нанесения на карту

5. Выбрать конкретную зону, кликнув по её названию левой кнопкой мыши. Для нанесения границы зоны на карту последовательно кликайте левой кнопкой мыши по соответствующим местам карты (рис. 24). Обратите внимание, что последняя точка указывается на месте первой, чтобы создать замкнутый контур. В дальнейшем область зоны можно редактировать (при нажатии правой кнопкой мыши по точке происходит ее удаление). Такой метод действует для зон всех уровней. Зоны могут накладываться друг на друга слоями.



Рисунок 24. Разметка границы зоны

После разметки зон вы можете перейти на вкладку "Устройства" (рис 25) для привязки их к карте.





Рисунок 25. Устройства, доступные для привязки к карте

Чтобы привязать светильник к карте, зажмите левой кнопкой мыши иконку 💙 рядом со светильником и перетащите его в нужную зону на карте.

При необходимости удалить устройство с карты кликните по нему правой кнопкой мыши. Для быстрого поиска светильника, нанесенного на карту, в общем списке устройств зажмите клавишу «Ctrl» на клавиатуре, а затем нажмите левой кнопкой по иконке светильника на карте: название прибора будет выделено в общем списке зеленым цветом.

Привязать светильники к зонам вы можете и без загрузки карты объекта. Для этого

необходимо левой кнопкой мыши зажать иконку **У**рядом со светильником и перетащить его в нужную зону из списка слева.

5. Теперь вам нужно перейти во вкладку "Сценарии" и создать сценарии для автоматической работы СУО Integra.

Для добавления нового сценария нажмите кнопку "Добавить" и задайте имя сценария (рис. 26).

PROMLED <	
•	Залайте имя сценалия
Дашборд	Задан с имя сцепария
🛇 Карты	Satten Le Anexembra wer the reflect reflection
9. Зоны	
Устройства	Тест
Сцены	
✓ Статистика	Далее
NAME AND TAXABLE AND	
ХА Славнарии	
Зонирование	
Пользователи	
🥂 Камеры	
Э Резервирование	
17:19:41	
Профиль	
Переключить тему	
Bexx00	

Рисунок 26. Первый этап создания автоматического сценария работы освещения

Затем выберете условие для срабатывания сценария (рис. 27): либо работа по расписанию, либо в зависимости от времени заката/рассвета, либо в зависимости от управляющих сигналов с IP-камер, установленных на объекте, либо по событию из шины Dali.

	PROMLED	<	
		Условие Цель Действие	
⊞	Дашборд		
()	Карты	Расписание Рассвет/Закат Расписание камер Событие DALI	
2	Зоны	Расписание	
齿	Устройства	Задайте время срабатывания триггера	
0	Сцены		
~	Статистика	0 0	
Адмон	екстрирование	Часы Минуты	
QA	Сценарии		
13	Зонирование	TH BT CP 4T TT C5 BC	
<u></u>	Пользователи		
A	Камеры		
0	Резервирование		
	17:21:09		
00	Профиль		
*	Переключить тему		
Đ	Выход		

Рисунок 27. Выбор условия для срабатывания сценария

Далее выберите конечные устройства, которые будут работать по создаваемому сценарию (рис. 28): это могут быть целые зоны или отдельные светильники.

PROMLED	<	
	Условне цель И Действие	
Дашборд		
Карты	Зоны Сцены Бекал	
Зоны	Зоны	
Устройства	Выберите зоны	
Сцены	Покос по названию	Очистить (1)
Статистика		
	Вибрано зон 1	
стреровния	л Тестовая зона 2	
Сценарни	(2) 1 устроїств 🔮 Філлонено 🚺 NatVils крюсть	
Зонирование	естованасная	8
Пользователи	- Popper §	
Камеры	Офис-демо	
Резервирование	Le 2 vrtpoletie 🔮 2 elitoreno 🔘 89% spaces	
17:22:27		
Профиль		
Переключить тему		
Выход		
	РРОМLЕЭ Дашборд Карти Зони Устройства Сценоя Статистика строфства строфства строфенте 17:22:27 Профиль Пореключить тему Виход	PROMLED Processe Teleform Assudops 30H Assudops 30H Assudops 30H Verpolersa Budepure Joinu Caraterius Budepure Joinu Caraterius Budepure Joinu Caraterius Budepure Joinu Caraterius Budepure Joinu Sony Datavise Budepure Joinu Caraterius Budepure Joinu Caraterius Budepure Joinu Sony Datavise Budepure Joinu Tecrecana Joinus 2 Gal Inspaces Joinu Caraterius Budepure Joinu Tecrecana Joinus 2 Gal Inspaces Gal Inspaces Budepure Joinu Tecrecana Joinus 2 Gal Inspaces Gal Inspaces Budepure Joinu Delace Joinus Budepure Joinus Traces 2 Gal Inspaces Gal Inspaces Budepure Joinus Traces 3 Budepure Joinus Traces 3 Budepure Joinus Gal Inspaces Budepure Joinus

Рисунок 28. Выбор устройств для работы по сценарию



Затем задайте действие, на выполнение которого направлен создаваемый сценарий (рис. 29): включение освещения с диммированием или определенным уровнем яркости, выключение света.

	PROMLED	<					
-	4	Vcловие	Цель 🗸	Действие 🗸			
E	Дашборд				BURDHUTL CRAT C SHUMHOORSHUAM	Renaueri anar a shahunañ anvarri e	Diversity anat
0	Карты				аключита свет с диминрованием		Deknovare ceer
P	Зоны				Включить свет		
凶	Устройства				Введите диммирование		
	Сцены				385mr	585 лк.	
N	Статистика				1		
America							
6							
¥4	Сценарии						
	Зонирование						
#2 #2	Пользователи						
,et	Камеры						
Ð	Резервирование						
	17:23:46						
	Профиль						
*	Переключить тему						
Đ	Выход						

Рисунок 29. Выбор действия для светильников, работающих по сценарию

После всех настроек нажмите "Сохранить триггер" в правом верхнем углу.

В дальнейшем любой сценарий можно редактировать, активировать/деактивировать или удалить.