



Ситуационный Центр

Redmine NOC

(подробное руководство)

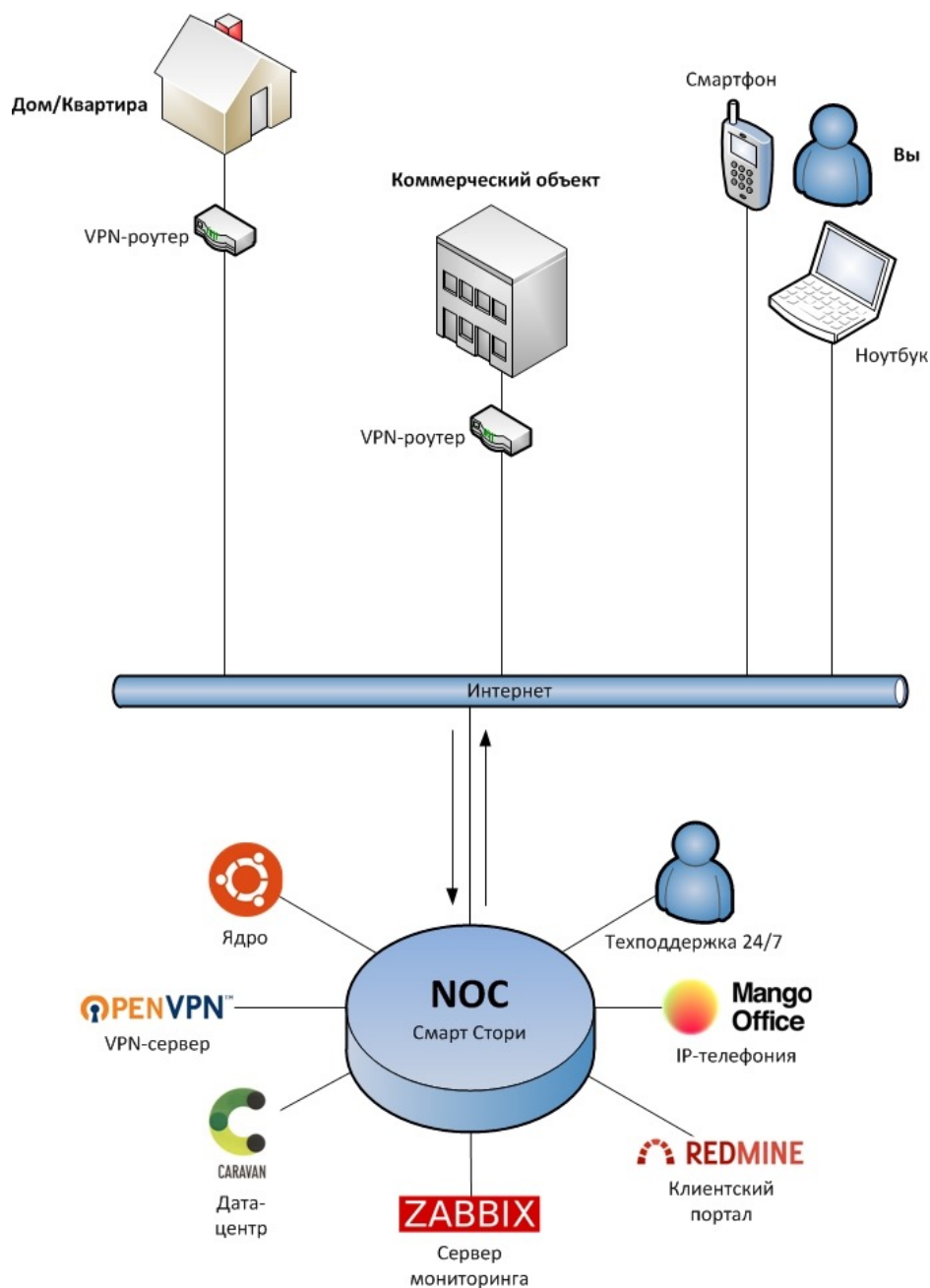
Redmine NOC (Network Operations Center) «Смарт Стори» решает следующие задачи:

1. Хранение информации об объекте и оборудовании клиента (контактные данные, модели, количество, конфигурация, серийные номера, информация о гарантии, резервные копии, проектная документация, документация по установке и эксплуатации и т.п.).
2. Круглосуточный прием заявок от клиентов (по телефону, электронной почте, Skype, WhatsApp, Telegram, Viber, ICQ, посредством web-интерфейса клиентского портала).
3. Мониторинг всех жизненно важных подсистем оборудования, температуры и влажности в помещении, плановые обновления, удаленное управление электропитанием, дистанционное решение возникающих проблем в режиме 24/7/365. Автоматизированная система напоминаний клиенту о необходимости выполнения плановых процедур (чистка, замена расходных материалов и т.п.).
4. Для коммерческих и домашних кинотеатров - ежедневный автоматический контроль качества кинозала посредством Redmine Sphere (проверка звуковых показателей и показателей изображения на предмет соответствия стандартам (SMPTE) и индивидуальным требованиям заказчика). Сбор и хранение статистических показателей результатов всех измерений.
5. Клиентский портал для предоставления Заказчику доступа ко всему перечисленному выше функционалу, его настройкам и разделам «Новости», «История заявок», а также разделу «Вебинары» для обучения и онлайн-консультаций.
6. Визуальное дистанционное наблюдение за работой оборудования из любой точки мира, возможность просмотра истории записей из облака [Security Cloud](#).

* Далее приведены принципиальная схема Redmine NOC и подробное описание каждого из пунктов.

Принципиальная схема Redmine NOC.

Рис. 1



Ядро Redmine NOC компании «Смарт Стори» построено на операционной системе Ubuntu Linux Server, а сам сервер физически размещен в ведущем дата-центре России - Caravan Telecom (расположен в Москве). Сервер подключен к интернет двумя независимыми каналами на скорости 1Гб/с каждый.

Список совместимых VPN-роутеров для подключения к Redmine NOC можно посмотреть по [ссылке](#).

Подробнее о дата-центре:

- сертифицирован по уровню отказоустойчивости Tier III Uptime Institute в категории Design и Facility, Constructed Facility
- Уровень доступности сервисов — **99,982%**
- Удобное расположение в пределах ТТК в Москве



Подробное описание функционала:

1. Хранение информации об объекте и оборудовании клиента (контактные данные, модели, количество, конфигурация, серийные номера, информация о гарантии, резервные копии, проектная документация, документация по установке и эксплуатации).

Данный функционал реализован на базе системы работы с проектами Redmine, которая была необходимым образом доработана для внутренних нужд компании и с учетом задач клиентов. Ниже приведены несколько скриншотов того как это выглядит.

Рис. 2 (Контактные данные)

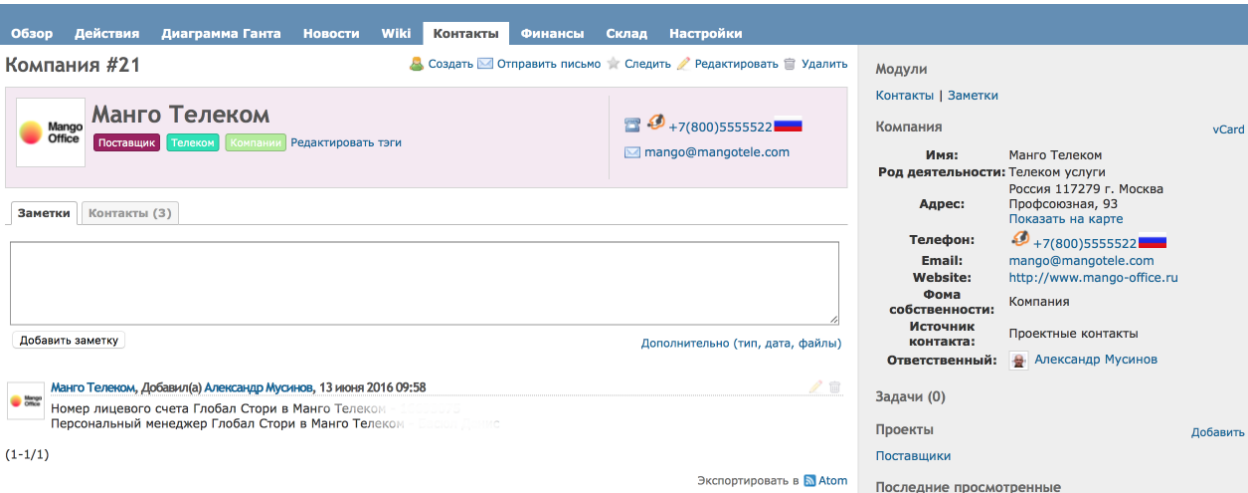


Рис. 3
(Информация об оборудовании)

Обзор					
Обзор					
Количество мест в зале: 52 ПРД: 11370 мм					
Показания яркости на момент монтажа:					
Яркость 2D Flat (f1): 18,00 61% Яркость 2D Score (f1): 18,00 61%					
Установленное оборудование					
№	Тип	Модель	Серийный номер	IP-адрес	Комментарии
1	Проектор	Christie Solaria One	310736007	10.0.23.243/28	-
2		Лампа CDXL-21S1	-	-	Без моторизации
3		Объектив KM 1.62-2.7:1 Zoom Lens	387A20000050	-	Без моторизации
4	Видеосервер	Медиаблок Christie_IMB-S2	00000010B7FB	10.0.23.243	Без лицензии HFR
5		Хранилище QNAP TS-412	Q125I05878	Нет данных	-
6	Звуковой процессор	Dolby CP750	5008263	Нет данных	Длина кабеля AES - 5м
7	3D система	Отсутствует	-	-	Зал 2D
8	Экран	Белый матовый 5230x2230 мм	-	-	Соотношение сторон - 2.35
9	Роутер	Linksys WRT54GL	CL7B5M211583	Нет данных	MAC - 20AA4B2AC5BF, gw - 192.168.11.2/24
10	Источник питания	ИБП APS SUA2200I	-	Неуправляемый	-
11	Темнитель	Нет данных	Нет данных	Неуправляемый	-
12	Акустика	Нет данных	Нет данных	Нет данных	-
13	Система звуковослечения	Нет данных	Нет данных	Нет данных	-

Рис. 4 (Гарантия)

Серийные номера

▼ Фильтры

► Опции

✓ Применить

🔄 Очистить

Наименование товара	Серийный номер	Гарантия
Жесткий диск 2ТБ Seagate ST2000VX000	Z4Z62D82	действует до 07/10/2018

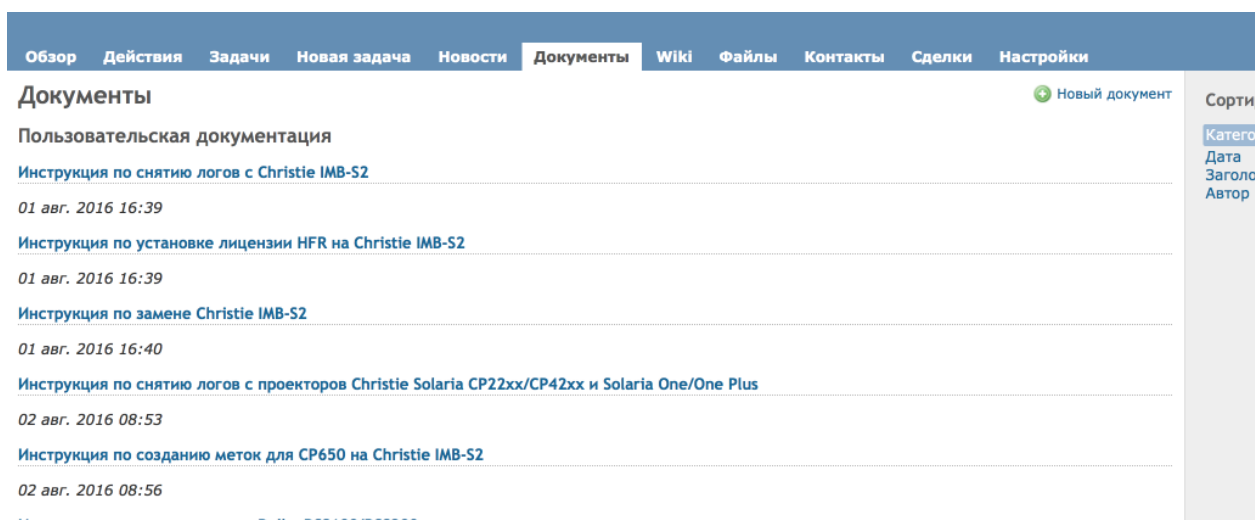
Рис. 5 (Резервные копии)

Обзор Действия Оперативный план Задачи Новая задача Документы Wiki Файлы Настройки					
Файлы ➕ Новый файл					
Файл 	Дата	Размер	Скачиваний	MD5	
DSS200_kinomax_tomsk-z4.dlb	24 дек. 2013 23:11	85,1 КБ	0	84ad24ef9ce1bafdad50161ac672bdb	
 Гарантийное обслуживание					
AP_kinomax_tomsk-z4.bin	08 июня 2013 10:45	27,2 КБ	0	d01ac31bd39fbed7bf3c94aa8221c14	
 Установка					
CP750.dlb	03 окт. 2011 02:57	2,38 КБ	0	8daaee68fa04b1166240b4c5d0b67f6	
DSS200_Cat.862.dlb	03 окт. 2011 02:57	63,4 КБ	1	7974d05ea6e171755b62b97df387af3f	
Solaria.20110914221410.Backup	03 окт. 2011 02:11	536 КБ	0	dcca070f25ae1701bdd0413b9cdda9c9	
Фото_Томск_зал_4.zip	29 сент. 2011 17:26	9,28 МБ	0	69cc285c86b70b31a3d61f04692c8465	

Рис. 6 (Проектная документация)

Обзор Действия Оперативный план Задачи Новая задача Документы Wiki Файлы Контакты Настройки					
Документы ➕ Новый документ					
Стандарты/Спецификации					
Спецификация на всепогодные боксы для сурраундов					
12 июля 2016 08:35					
Техпаспорт для кондиционеров домика проектора					
12 июля 2016 08:35					
Спецификация на всепогодные чехлы на колонки					
13 июля 2016 13:10					
Спецификация на всепогодный бокс для проектора					
18 июля 2016 16:07					
Проектная документация					
Наклейки на ЩР в домике проектора					
05 июля 2016 12:41					
Дополнения к технологическому проекту					
15 июля 2016 17:03					
Схемы стоек, пароли, методика включения/выключения оборудования и запуска кинопоказа.					
				Сортировать по Категория Дата Заголовок Автор	

Рис. 7 (Пользовательская документация)



2. Круглосуточный прием заявок от клиентов (по телефону, через электронную почту, Skype, WhatsApp, Telegram, Viber, ICQ, посредством web-интерфейса клиентского портала).

Прием и обработка заявок в техническую службу осуществляется в круглосуточном режиме без выходных. В неурочное время в компании предусмотрен call-центр «выходного дня» и постоянно работают 2 дежурных инженера. Прием и оформление любой заявки осуществляется в течение 15 минут с момента ее поступления и инженеры сразу приступают к ее решению.

Способы связи:

Телефон: +7(495)662-4812 доб. 900 (телефония построена на мощностях лидера услуг связи, офисных АТС и call-центров - Манго Телеком, благодаря этому мы можем гарантировать быстрый ответ на звонок и бесперебойную работу в круглосуточном режиме).

SMS: +7(985)138-4189

E-mail: helpdesk@global-story.ru (при отправке письма на этот адрес автоматически создается заявка на клиентском портале, назначается ответственный инженер и вы можете отслеживать все детали ее выполнения через личный кабинет).

Skype: global-story-helpdesk

WhatsApp, Viber, Telegram: +7(985)138-4189

ICQ: 407025546

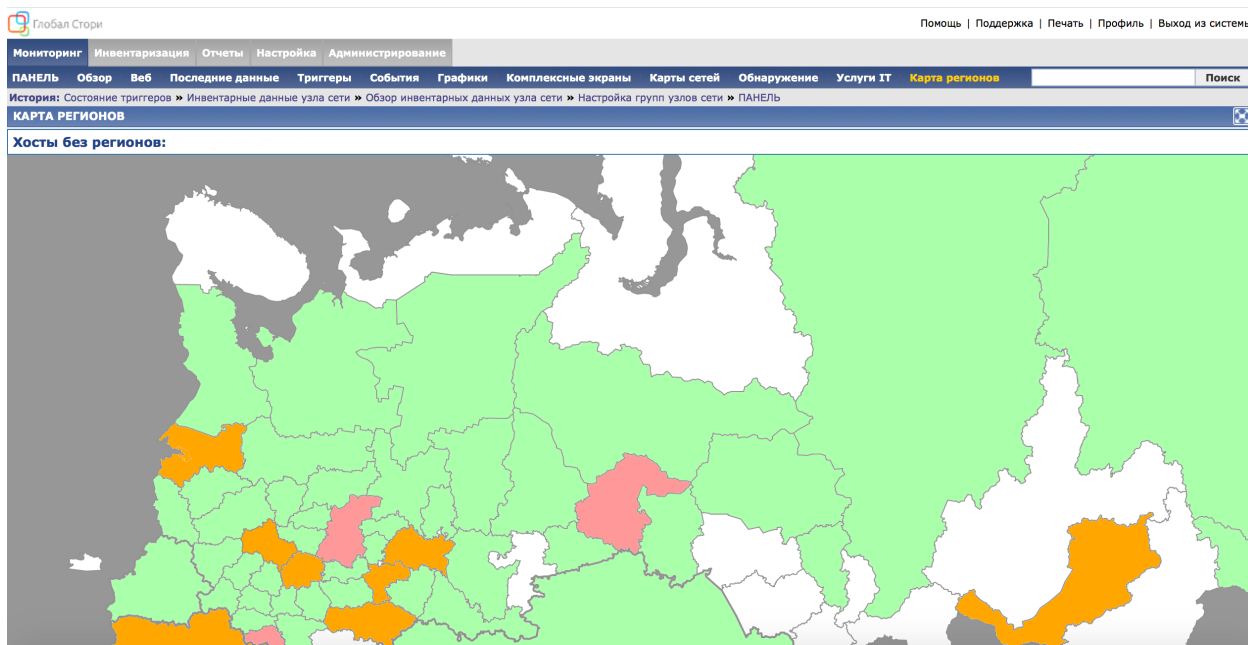
Web-интерфейс клиентского портала: вам выдается доступ в клиентский портал Смарт Стори, где вы самостоятельно можете создать заявку по интересующему вас вопросу (и не обязательно техническому, в случае не технических вопросов, заявка будет перенаправлена ответственному сотруднику).

3. Мониторинг всех жизненно важных подсистем оборудования, температуры и влажности в помещении, плановые обновления, удаленное управление электропитанием, дистанционное решение возникающих проблем в режиме 24/7/365. Автоматизированная система напоминаний клиенту о необходимости выполнения плановых процедур (чистка, замена расходных материалов и т.п.).

Система мониторинга построена на готовом продукте Zabbix и доработана с учетом специфики текущих задач и пожеланиями клиента.

Ниже приведено несколько скриншотов внешнего вида главных окон мониторинга, которыми постоянно пользуются специалисты техподдержки для своевременного реагирования на возникающие ситуации.

Рис. 8 (Карта и статус регионов)



Как видно из картинки, цвет регионов соответствует статусу оборудования объектов, расположенных в указанном регионе.

Карта работает через Яндекс API, поэтому весьма гибка в настройке, что позволяет значительно сократить время решения возникающих задач.

Рис. 9 (Статусы оборудования)

Глобал Стори

Помощь | Поддержка | Печать | Профиль | Выход из систе

Мониторинг | Инвентаризация | Отчеты | Настройка | Администрирование

ПАНЕЛЬ | Обзор | Веб | Последние данные | Триггеры | События | Графики | Комплексные экраны | Карты сетей | Обнаружение | Услуги IT | Карта регионов

История: ПАНЕЛЬ » Состояние триггеров » Инвентарные данные узла сети » Обзор инвентарных данных узла сети » Настройка групп узлов сети

ПЕРСОНАЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ

Избранные графики	Состояние Zabbix
Избранные комплексные экраны	Состояние системы
VPN-клиент 80 порт	Группа узлов сети
Комплексные экраны » Слайд-шоу »	Катастрофа
Избранные карты сетей	Критичное
Интерактивная карта	Предупреждение
Карта регионов	Хост Offline
Карты сетей »	IP-камеры
	IP-телефоны
	Квартира (Профсоюзная, 97)
	Клиенты OpenVPN
	Контроллеры Control4
	Маршрутизаторы
	Медиаплееры
	Серверы Linux
	Серверы Zabbix
	Хранилища
	Обновлено: 13:36:12
	Состояние узлов сети
	Последние 20 событий
	Узел сети
	Проблема
	Последнее изменение
	Возраст
	Инфо
	Подтверждено
	Действия

Рис. 10 (События)

Последние 20 событий						
Узел сети	Проблема	Последнее изменение	Возраст	Инфо	Подтверждено	Действия
WDSSPR просмотровый зал - Роутер Linksys WRT54GL	Роутер недоступен	03 Авг 2016 13:34:16	10с		Нет	
Ленинский, 107 - Контроллер HC800	Слишком большое время отклика	03 Авг 2016 13:29:19	5м 7с		Нет	
Люксор Сочи зал 4 - Проектор CP2230	Потеряно соединение с ICP	31 Июл 2016 13:02:03	3д 32м		Да (1)	
Формула Кино ЦДМ - TMS-сервер Rosetta Bridge	Zabbix-агент на Формула Кино ЦДМ - TMS-сервер Rosetta Bridge недоступен более чем 5 минут	21 Июл 2016 05:13:30	13д 8ч 20м		Да (1)	
Формула Кино ЦДМ - TMS-сервер Rosetta Bridge	Формула Кино ЦДМ - TMS-сервер Rosetta Bridge недоступен	21 Июл 2016 05:12:03	13д 8ч 22м		Да (1)	
Синема Стар Ленинский зал 7 - Проектор CP2220+ChristieIMB	Требуется обновление ПО	09 Июл 2016 12:43:47	25д 50м	?	Да (1)	
Формула Кино Европа зал 6 - Роутер Linksys WRT54GL	Формула Кино Европа зал 6 - Роутер Linksys WRT54GL недоступен	09 Июл 2016 00:48:35	25д 12ч 45м		Да (1)	
Принтер HP Color LaserJet CP4025	Низкий уровень желтого картриджа	08 Июл 2016 13:58:20	25д 23ч 36м		Нет	
Принтер LaserJet Pro MFP M521dn	Низкий уровень картриджа	08 Июл 2016 11:34:46	26д 1ч 59м		Нет	
Формула Кино ЦДМ - общий трап	Рекомендуется поменять лампу	18 Июл 2016 17:08:02	1м 15д 20ч		Нет	
Формула Кино Витязь зал 5 проектор	Формула Кино Витязь зал 5 проектор недоступен	16 Июл 2016 12:36:19	1м 18д		Да (1)	
Театр им. Гоголя зал проектор	Потеряно соединение с IMB	15 Июл 2016 17:48:32	1м 18д 19ч		Да (1)	
Формула Кино Европа TMS Сервер	Zabbix-агент на Формула Кино Европа TMS Сервер не доступен более чем 5 минут	06 Июл 2016 12:22:30	1м 28д 1ч		Да (1)	
Формула Кино Европа TMS Сервер	Формула Кино Европа TMS Сервер недоступен	06 Июл 2016 12:21:03	1м 28д 1ч		Да (1)	
Формула Кино Европа TMS Сервер	Сервер недоступен	06 Июл 2016 12:19:03	1м 28д 1ч		Да (1)	
Формула Кино Европа зал 5 проектор	Потеряно соединение с ICP	06 Июл 2016 10:33:11	1м 28д 3ч		Да (1)	
Кореновск зал 1 VPN	Роутер недоступен	31 Май 2016 15:11:26	2м 3д 22ч		Да (1)	
Люксор Сочи зал 5 - Проектор CP2220	Потеряно соединение с ICP	13 Май 2016 15:10:19	2м 21д 22ч		Да (1)	

4. Ежедневный автоматический контроль качества кинопоказа (проверка звуковых показателей и показателей изображения на предмет соответствия стандартам (SMPTE) и индивидуальным требованиям заказчика). Сбор и хранение статистических показателей результатов всех измерений.

Пользовательский интерфейс данного функционала реализован на базе Redmine в виде дополнительного модуля, а программное обеспечение, управляющее логикой разработано компанией Смарт Стори и называется Redmine Sphere (перечень поддерживаемого оборудования постоянно

расширяется, а актуальный список вы можете посмотреть по [ссылке](#)).
Данная опция использует клиент-серверную архитектуру, поэтому требуется непрерывное проводное подключение к Интернет на скорости от 2Мб/с и выше.
Пример страницы настроек оборудования приведен ниже на Рис. 11.

Рис. 11 (Настройка оборудования)

Настройки моделей устройств:

☒ Модель устройства мониторинга	USL_LSS100	IP устройства мониторинга	10.47.7.6	Port устройства мониторинга	10001
☒ Модель проектора	Barco_DP2K-10S	IP проектора	10.47.7.133	Port проектора	43728
☒ Модель сервера	Doremi_1MB	IP сервера	10.47.7.129	Port сервера	22
☐ Модель проектора 2	Нет	IP проектора		Port проектора	
☐ Модель сервера 2	Нет	IP сервера		Port сервера	
☒ Модель процессора	Dolby_CP750	IP процессора	10.47.7.136	Port процессора	61408
☐ Модель 3D системы	Нет	IP 3D системы		Port 3D системы	
☒ Модель темнителя	ROSKIT	IP темнителя	10.47.7.139	Port темнителя	6000
☐ Модель системы сведения	Christie_DuoAlign	IP системы сведения		Port системы сведения	

Контроль показаний осуществляется согласно стандартам SMPTE RP 200:2012, ST 323:2004, ST 431-1:2006, ST 196:2003.

Для реализации контроля качества кинопоказа в каждом кинозале устанавливается мульти-анализатор для фиксации показаний яркости и цветокоррекции, звукового давления и АЧХ. Далее производится калибровка прибора в условиях конкретного зала и расположения анализатора, а погрешности показаний вносятся в настройки системы для компенсации видимых значений и большей «читабельности».

Примеры результатов измерений в личном кабинете приведены ниже.

Рис. 12 (Диаграмма измерений яркости)

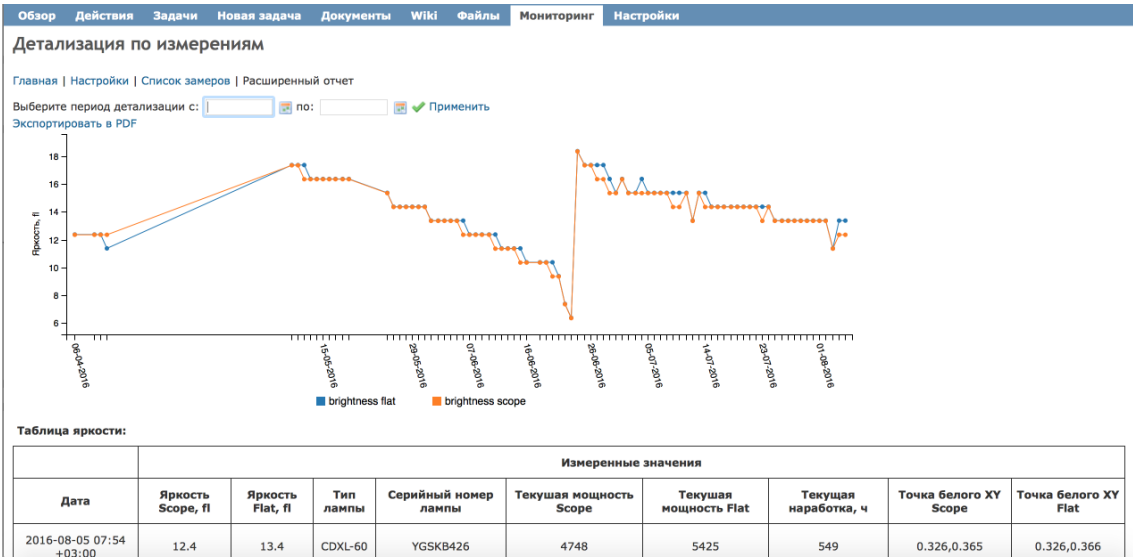


Рис. 13 (Таблица показаний изображения)

Таблица яркости:

	Измеренные значения								
Дата	Яркость Score, f1	Яркость Flat, f1	Тип лампы	Серийный номер лампы	Текушая мощность Score	Текушая мощность Flat	Текушая наработка, ч	Точка белого XY Score	Точка белого XY Flat
2016-08-05 07:54 +03:00	12.4	13.4	CDXL-60	YGSKB426	4748	5425	549	0.326,0.365	0.326,0.366
2016-08-04 07:54 +03:00	12.4	13.4	CDXL-60	YGSKB426	5358	5424	534	0.326,0.365	0.326,0.365
2016-08-03 07:54 +03:00	11.4	11.4	CDXL-60	YGSKB426	5316	5387	520	0.327,0.367	0.327,0.367
2016-08-02 07:54 +03:00	13.4	13.4	CDXL-60	YGSKB426	5425	5392	508	0.326,0.366	0.326,0.366
2016-08-01 07:54 +03:00	13.4	13.4	CDXL-60	YGSKB426	5392	5457	496	0.325,0.365	0.326,0.366
2016-07-31 07:54 +03:00	13.4	13.4	CDXL-60	YGSKB426	5361	5377	483	0.325,0.366	0.325,0.366
2016-07-30 07:54 +03:00	13.4	13.4	CDXL-60	YGSKB426	5459	5392	469	0.326,0.366	0.325,0.365
2016-07-29 07:54 +03:00	13.4	13.4	CDXL-60	YGSKB426	5425	5392	456	0.325,0.365	0.325,0.365
2016-07-28 07:54 +03:00	13.4	13.4	CDXL-60	YGSKB426	5361	5410	442	0.325,0.365	0.325,0.366

Рис. 14 (Таблица показаний аудио)

Таблица по звуковому давлению:

Дата	Звуковое давление, dB SPL							
	Left	Center	Right	LFE	Left Sur	Right Sur	Left Rear Sur	Right Rear Sur
2016-08-05 07:54 +03:00	86.0	83.6	85.8	91.6	82.0	81.1	84.5	82.6
2016-08-04 07:54 +03:00	86.6	84.0	85.7	91.9	82.0	81.3	84.9	82.4
2016-08-03 07:54 +03:00	86.4	83.7	86.0	91.9	81.9	81.3	84.9	82.3
2016-08-02 07:54 +03:00	86.3	83.5	85.8	91.4	81.9	80.7	84.5	82.5
2016-08-01 07:54 +03:00	86.0	83.8	85.6	91.7	81.9	81.1	84.7	82.5
2016-07-31 07:54 +03:00	86.2	83.6	85.7	92.1	81.8	81.2	84.8	82.4
2016-07-30 07:54 +03:00	86.6	83.6	86.2	92.1	81.9	81.0	84.9	82.5
2016-07-29 07:54 +03:00	86.4	83.9	85.9	91.8	81.9	81.0	84.9	82.9
2016-07-28 07:54 +03:00	86.3	84.0	85.7	92.2	82.0	81.1	84.8	82.6
2016-07-27 07:54 +03:00	86.3	83.9	85.8	92.2	82.1	81.2	84.9	82.8

Примеры ежедневного отчета для одно- и мульти-проекторной системы приведены в Приложении 1 и Приложении 2 (в конце данного документа).

Весь процесс проверки одного зала занимает около 10 минут и может производиться как в автоматическом режиме с заданием желаемого времени, так и в ручном режиме в любой момент (без сохранения измерений - Рис. 15).

В случае, если во время проверки выявляются какие-то проблемы или рекомендации, это фиксируется в отправляемом отчете и в личном кабинете.

Рис. 15 (Ошибки и рекомендации)

The screenshot shows a list of monitoring metrics and a section for errors and recommendations. The metrics listed are: Rss: 80.8, Lls: 84.0, Lrs: 80.8, and Temperature in the hall: 26.0 °C. The 'Errors and Recommendations' section lists several items, all of which are marked as 'Absent' (Отсутствуют):
- Errors of device monitoring check
- Recommendations for device monitoring
- Errors of projector check
- Recommendations for projector
- Errors of server check
- Recommendations for server
- Errors of processor check
- Recommendations for processor
At the bottom right, there is a green checkmark icon and the text 'Сделать тестовый замер' (Make a test measurement).

Пороговые допустимые значения показаний могут гибко задаваться в настройках личного кабинета и уведомление о некорректных значениях будут приходить на указанные адреса электронной почты только в случае, если отклонения вышли за допустимые пределы (см. Рис. 16).

Рис. 16 (Настройка пороговых значений звука и изображения)

The screenshot shows the 'Settings' section, which is divided into four sub-sections:
1. **Настройки замеров и оповещений:** (Measurement and Notification Settings)
- 'Включить измерения по этому проекту' (Enable measurements for this project) is unchecked.
- 'Включить оповещение клиента' (Enable client notification) is checked, with the email 'client@email.ru' and a user icon.
- 'Выполнять автоматическую ежедневную проверку в' (Perform automatic daily check at) is set to 09:27 (GMT+03:00) Moscow.
2. **Настройки яркости:** (Brightness Settings)
- 'Критический показатель яркости для Scope 2D' (Critical brightness indicator for Scope 2D) is set to 13.0 fl.
- 'Корректировка показателя яркости для Scope 2D' (Adjustment of brightness indicator for Scope 2D) is set to 0.54 fl.
- 'Критический показатель яркости для Flat 2D' (Critical brightness indicator for Flat 2D) is set to 13.0 fl.
- 'Корректировка показателя яркости для Flat 2D' (Adjustment of brightness indicator for Flat 2D) is set to 0.54 fl.
3. **Настройки температуры:** (Temperature Settings)
- 'Критический показатель температуры' (Critical temperature indicator) is set to 20.0 °C.
- 'Корректировка показателя температуры' (Adjustment of temperature indicator) is set to -10.0 °C.
4. **Настройки звуковых каналов:** (Sound Channel Settings)
- 'Критический уровень L' (Critical level L) is set to 83.0 dB SPL.
- 'Корректировка уровня L' (Adjustment of level L) is set to 2.5 dB SPL.
- 'Критический уровень C' (Critical level C) is set to 83.0 dB SPL.
- 'Корректировка уровня C' (Adjustment of level C) is set to 0.2 dB SPL.

5. Клиентский портал для предоставления Заказчику доступа ко всему перечисленному выше функционалу, его настройкам и разделам «Новости», «История заявок», а также разделу «Вебинары» для обучения и онлайн-консультаций.

Для доступа к клиентскому portalу необходимо перейти по ссылке <https://customer.smart-story.ru> используя логин и пароль, выданный при регистрации.

Рис. 17 (Страница входа в веб-портал)

Помимо приведенного выше функционала, в клиентском portalе также можно: Увидеть все заявки и задачи, которые возникали за период совместной работы и отслеживать состояние текущих задач.

Рис. 18

Обзор Действия Задачи Новая задача Новости Документы Wiki Файлы Контакты Настройки						
Задачи						
▼ Фильтры Добавить фильтр ► Опции ✓ Применить 🔄 Очистить 💾 Сохранить						
☐ #	Трекер	Статус	Приоритет	Тема	Назначена	Обновлено
☐ 288	Работы платные	В работе	Нормальный	Запрос ключей на обновление сервера DSS200	Инженер удаленной техподдержки	08 авг. 2016 16:19
☐ 285	RMA	В работе	Нормальный	RMA 87759 OM - Light Engine p/n 003-102958-01	Александр Мусинов	03 авг. 2016 13:27
☐ 282	Ремонт платный	Обратная связь	Высокий	Проблема с матрицей Solaria One	Инженер удаленной техподдержки	08 авг. 2016 16:21
☐ 253	Тех. обслуживание гарантийное	Выполнена	Высокий	Добавить сценарий "Поставить на охрану" и "Снять с охраны"	Александр Мусинов	25 июня 2016 21:05
☐ 230	Работы платные	Выполнена	Нормальный	Видеомонтаж презентации для ВДНХ	Александр Мусинов	31 мая 2016 12:55
☐ 144	RMA	Обратная связь	Нормальный	RMA - xxx OM - CMB-PCB s/n 003-103110-02	Александр Мусинов	06 авг. 2016 19:45
☐ 135	Ремонт гарантийный с заменой	В работе	Нормальный	Нет изображения на экране	Александр Мусинов	06 авг. 2016 19:45

Своевременно узнавать тематические новости (информация о выходе новых прошивок, обновлении модельного ряда, появлении нового функционала, обновление документации или изменения в стандартах и спецификациях.

Рис. 19

Обзор Действия Задачи Новая задача Календарь **Новости** Документы Wiki Форумы Файлы Контакты Настройки

Новости Добавить новость Следить

 **Новая прошивка Dolby DSS200 4.8.6.13**

Добавил(а) Александр Мусинов 9 месяца назад
Выложена в НОК.

 **Новости DCI**

Добавил(а) Александр Мусинов 9 месяца назад

DCI has posted Errata #14 for DCI Digital Cinema Systems Specification Version 1.2 with Errata as of 30 August 2012 Incorporated

See: <http://dcimovies.com/specification/>
Or download the new errata:
http://dcimovies.com/errata/v1_2_with-errata-8-12/DCI-Errata_14_Sept-25-2015_v1-2_08-30-2012.pdf

DCI has posted revisions to the DCI Compliance Test Plan (CTP)

See: http://dcimovies.com/compliance_test_plan/
Or download the new revision:
http://dcimovies.com/compliance_test_plan/CTP_Revision_2015-09-25_FIPS_area_1_to_level_2.pdf

Errata items continue to be evaluated and will be posted after agreement by the DCI membership that the specific erratum needs to modify the DCI Digital Cinema System Specification, Version 1.2 With Errata As Of 30 August 2012 Incorporated. CTP Revision items continue to be evaluated and will be posted after agreement by the DCI membership that the specific CTP Revision needs to modify the DCI Digital Cinema System Specification, Compliance Test Plan, Version 1.2.

Thank you.

You have received this notice as a subscriber to DCI announcements. To no longer receive these notices, please send an email with Remove in the subject line to email.support@dcimovies.com from the address you signed up with.

 **Новая прошивка NTI XL2 v.3.03**

Добавил(а) Александр Мусинов 10 месяца назад
Выложена в НОК.

 **Обновлен файл Audio pinouts.xls**

Также в разделе «Вебинары» существует возможность проходить обучающие онлайн тренинги.

Рис. 20

Обзор Действия Диаграмма Ганта **Вебинары** Wiki Контакты Финансы Склад Настройки

Вебинары

 **Вебинар - "Повышение качества и экономия электроэнергии."**

Добавил(а) Александр Мусинов около 1 месяца назад

Ссылка на информацию - http://www.zandz.ru/biblioteka/webinary/webinary_o_povyshenii_kachestva_i_ekonomii_elektroenergii.html#webinar4

Видео:



6. Визуальное дистанционное наблюдение за работой оборудования из любой точки мира, возможность просмотра истории записей из облака [Security Cloud](#).

Видеонаблюдение Security Cloud позволяет добавлять камеры наблюдения за оборудованием и происходящим в месте установки оборудования прямо из вашей онлайн учетной записи в клиентском портале. Возможен как просмотр онлайн с компьютера и с мобильных устройств (поддерживаются операционные системы Mac OS, Windows, Linux, Android, iOS), но и просмотр архивных записей (запись до 30 дней и более, по умолчанию включено 7 дней).

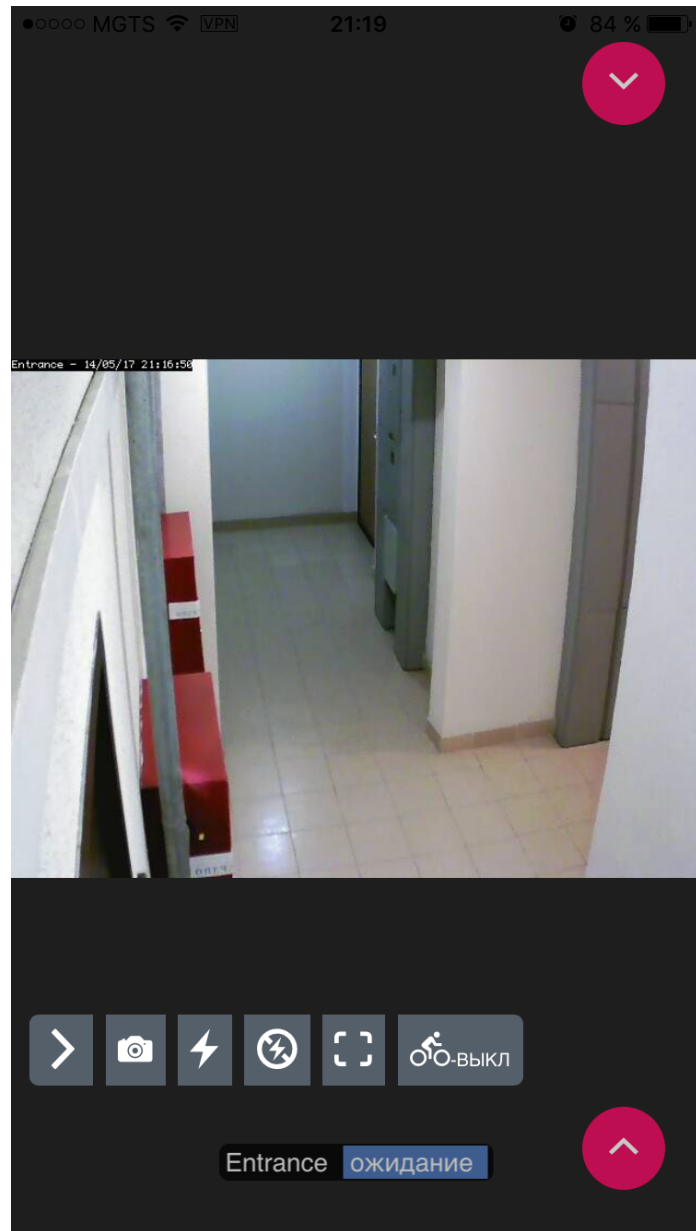
На Рис. 21 приведено окно просмотра камер видеонаблюдения онлайн и архивных видеозаписей с компьютера, а также на Рис. 22 - с мобильных устройств.

Рис. 21 (видеонаблюдение с ПК)

The screenshot displays the Security Cloud interface. At the top, it shows 'Entrance' and a scale of 'Масштаб: Действительный'. The main video feed shows a hallway with a red fire extinguisher on the left. Below the video, there are controls for 'Запретить тревогу' (Disable alarm) and 'Включить тревогу' (Enable alarm), and a status bar indicating 'Состояние: Наблюдение - 31.09 fps'. Below the video feed is a table of recorded events.

Id	Расположение	Время	Сек.	Кадры	Оценка	
23435	Event-23435	2017-05-14 20:29:07	4.26	129/78	5/8	X
23433	Event-23433	2017-05-14 20:25:42	3.36	102/52	5/8	X
23333	Event-23333	2017-05-14 17:08:56	4.13	125/75	5/10	X
23325	Event-23325	2017-05-14 17:01:25	3.73	113/63	5/9	X
23233	Event-23233	2017-05-14 15:44:45	4.07	123/67	3/5	X
23232	Event-23232	2017-05-14 15:44:42	1.57	48/23	4/12	X
23231	Event-23231	2017-05-14 15:44:12	2.43	73/12	2/2	X
23160	Event-23160	2017-05-14 13:00:39	3.84	116/66	5/8	X
23159	Event-23159	2017-05-14 12:54:04	3.37	101/51	4/6	X
23117	Event-23117	2017-05-14 11:17:44	4.33	131/79	6/10	X
23113	Event-23113	2017-05-14 11:04:40	2.59	79/25	2/5	X
23112	Event-23112	2017-05-14 11:04:38	2.90	87/35	3/5	X
23111	Event-23111	2017-05-14 11:02:34	4.61	139/89	7/16	X
23110	Event-23110	2017-05-14 11:02:33	1.26	39/13	4/5	X
22993	Event-22993	2017-05-14 09:19:18	7.48	226/117	3/7	X
22992	Event-22992	2017-05-14 09:19:01	5.73	173/109	6/13	X
22991	Event-22991	2017-05-14 09:18:58	2.84	85/35	4/6	X
22922	Event-22922	2017-05-14 05:22:40	1.13	35/10	6/15	X
22870	Event-22870	2017-05-13 23:13:03	4.76	144/88	3/7	X
22869	Event-22869	2017-05-13 23:12:39	8.16	246/194	6/16	X

Рис. 22 (видеонаблюдение с мобильных устройств)



Приложение 1



<http://smart-story.ru>

Детализация по измерениям

Таблица яркости:

Дата	Измеренные значения						
	Яркость Score, fl	Яркость Flat, fl	Тип лампы	Серийный номер лампы	Текущая мощность Score	Текущая мощность Flat	Текущая наработка, ч
2016-08-01 07:55 +03:00	8.7	8.3	OSRAM XBO 4000W/DHP OFR	EPLR3i498	2953	2953	1285

Таблица по звуковому давлению:

Дата	Звуковое давление, dB SPL							
	Left	Center	Right	LFE	Left Sur	Right Sur	Left Rear Sur	Right Rear Sur
2016-08-01 07:55 +03:00	85.3	84.3	84.1	92.5	82.2	80.0	83.6	82.3

Приложение 2



<http://smart-story.ru>

Детализация по измерениям

Таблица яркости Проектор 1:

Дата	Измеренные значения						
	Яркость Score, fl	Яркость Flat, fl	Тип лампы	Серийный номер лампы	Текущая мощность Score	Текущая мощность Flat	Текущая наработка, ч
2016-08-01 09:45 +03:00	3.5	3.5	CDXL-45	yfsih675	3327	4416	8

Таблица яркости Проектор 2:

Дата	Измеренные значения						
	Яркость Score, fl	Яркость Flat, fl	Тип лампы	Серийный номер лампы	Текущая мощность Score	Текущая мощность Flat	Текущая наработка, ч
2016-08-01 09:45 +03:00	1.5	1.5	CDXL-45	yfsia636	3403	3136	8

Таблица по звуковому давлению:

Дата	Звуковое давление, dB SPL							
	Left	Center	Right	LFE	Left Sur	Right Sur	Left Rear Sur	Right Rear Sur
2016-08-01 09:45 +03:00	87.3	85.1	85.8	94.1	79.7	82.0	82.5	82.3