

**Описание комплексного решения для технического надзора, приемки и запуска объекта в эксплуатацию. Для объекта строительства/реконструкции. Для задач аудита/due diligence объектов недвижимости.**

**На базе программной системы visual FM (Loy & Hutz AG), в России компания Лой энд Хутц Рус ([www.loyhutz.ru](http://www.loyhutz.ru)).**

Разработал: Ильин В. В., Версия 1.3

**(Внимание: не для распространения, копирования).**

### **Назначение и цели внедрения**

Целью внедрения решения являются построение компьютеризированной информационно-процессной системы для технического надзора, приемки и запуска в эксплуатацию строящегося/реконструируемого объекта и последующего создания на ее базе системы комплексного управления объекта недвижимости типа CAFM (ComputerAidedFacilityManagement).

Общими целями построения системы являются: повышение качества технического надзора, информационное обеспечение процессов, сокращение расходов СМР, а также своевременная и качественная реализация строительного процесса и запуск объекта в эксплуатацию.

Решение предназначено для инвесторов, застройщиков, технических заказчиков, надзорных, эксплуатационных компаний, участвующих в процессе строительства и в последующей эксплуатации объекта недвижимости.

Также решение рекомендуется для проведения оценки, аудита/due diligence состояния объекта недвижимости в части инженерных систем, инфраструктуры, архитектурно-строительных конструкций и исполнительной документации.

На базе решения в короткие сроки возможно развертывание системы управления эксплуатацией, позволяющей учитывать все данные и процессы, накапливаемые в процессе строительства, а также оптимально организовать переходную стадию.

Возможно создание распределенной системы для контроля ряда строительных объектов с несколькими рабочими местами.

Решение практически не имеет аналогов на российском рынке. На международном рынке использование подобных систем для процессов приемки (Comission) уже давно стало обычной практикой.

## Основные задачи:

- Учет оборудования, архитектурно-строительных конструкций: объем, качество, состояние.
- Контроль качества. Учет и контроль дефектов замечаний.
- Контроль и организация приемо-сдаточных мероприятий (ПСМ)
- Контроль организационных, прочих вопросов по службе технического заказчика
- Организация и контроль подключения энергоснабжения, коммунальных служб, подготовка соответствующих договоров
- Организация переходного этапа по эксплуатации объекта
- Подготовка документации (Дефектный лист (журнал технадзора))

## Перечень функций (задач):

- организация процессов централизованной регистрации, учета и контроля в части технического надзора;
- нормативное обеспечение документирования процессов технадзора с использованием операционных карт контроля, на основе нормативных документов СНИП, ГОСТ;
- регистрация и учет объектов, основных технических и конструкционных характеристик;
- регистрация и учет замечаний, претензий, дефектов по техническому надзору. В т.ч. на основе базы данных по типовым замечаниям и встроенной информационно-справочной базе по нормативным требованиям;
- автоматизированная, массовая регистрация замечаний, дефектов с использованием штрих-кодированного сканера (опционально, по заказу);
- регистрация, планирование и контроль выполнения работ, мероприятий по устранению замечаний;
- планирование мероприятий и контроль выполнения работ по индивидуальным, комплексным испытаниям, освидетельствованию скрытых работ, сдаче конструкций, оборудования, коммуникаций, помещений в эксплуатацию;
- планирование мероприятий и контроль выполнения работ по комплексной сдаче объекта в эксплуатацию. На основе нормативной базы документов, в т.ч. ИГАСН, Мосгорстройнадзор. В т.ч. на основе типовых технологических карт;

- учет договоров с подрядными компаниям, привязка договоров к учетным работам, мероприятиями, заявкам;
- регистрация и учет всех участвующих компаний и ответственного персонала;
- регистрация электронных документов, фотоматериалов по соответствующим объектам и процессам;
- подготовка и вывод на печать, в электронном виде формуляров, отчетных документов по этапам технического надзора, управления объектом (см. перечень выше);
- календарное планирование и учет основных (выбранных) работ по договорам с подрядными компаниями в процессе строительства.
- планирование и контроль выполнения мероприятий по приемке и запуску объекта в эксплуатацию;
- планирование штатной структуры службы эксплуатации.
- подготовка и выпуск комплекта оперативно-организационной документации для службы эксплуатации и управления объектом;
- подготовка и выпуск комплекта отчетной документации для заказчика со стороны службы эксплуатации и управления объектом.



## Карточка общестроительного объекта с учетными данными

vFM (Мандант: Технадзор) (Этаж/Констр. Список работ)

Объекты Правка Вид Каталоги Сервис ?

Констр. События Помещен. События Инж. об. События Констр. Работы Помещен. Работы Инж. об. Работы

Этаж Конструкция | 1 События Замечания | Работы Мероприятия | 3 Инфо | 1 Журнал | 6

Наименование элемента: **Водоотлив и дренаж**

Система конструкций: **Нулевой цикл**

ID-элемента: **1** Кол-во: **1**

ID Здания: **Женевский Дом** Дата сдачи: **31.05.2008**

Поставщик/исполнитель: **STRABAG**

Состояние: **ТН-В процессе** Документация: **4**

Обозн. по документ.: \_\_\_\_\_

Архитектурные оси: \_\_\_\_\_

Относится к: \_\_\_\_\_

Привязка: \_\_\_\_\_ Арендатор: \_\_\_\_\_

Примечание: \_\_\_\_\_ >

Размеры:		Площади:		Объемы:	
Длина:	_____ м	Пол:	_____ м2	Объем брутто:	_____ м3
Ширина:	_____ м	Стены (брутто):	_____ м2	Объем нетто:	_____ м3
Высота:	_____ м	Стены (нетто):	_____ м2	Статус:	_____
Толщина перекрытия:	_____ м	Функциональная:	_____ м2		

## Карточка по этажу с приложенным чертежом по проекту.

The screenshot displays the vFM software interface. The left window shows a data card for the 'Четвертый этаж' (Fourth floor) with the following details:

- Наименование элемента: Четвертый этаж
- Система конструкций: Этаж
- ID-элемента: +4 Кол-во: 1
- ID здания: Женеvский Дом Дата сдачи: 12.08.2008
- Поставщик/исполнитель: STRABAG
- Состояние: ТВ-В процессе Документация: +4
- Обозн. по документ.:
- Архитектурные оси:
- Относится к: +4
- Привязка: Арендатор:
- Примечание:

Below the text are three columns of data:

Размерь:		Площади:		Объемы:	
Длина:	м	Пол:	м2	Объем brutto:	м3
Ширина:	м	Стены (brutto):	м2	Объем нетто:	м3
Высота:	м	Стены (нетто):	м2	Статус:	
Толщина перекрытия:	м	Функциональная:	м2		

The right window shows a 2D architectural drawing of the floor plan, overlaid with a 3D wireframe model of the building's structure. The drawing includes grid lines and various annotations.

## Карточка инженерного оборудования с учетными данными

**vFM (Мандат: Технадзор) (Инж.оборудование)**

Инженерное оборудование

Наименование: **Градирия орошаемая**

Тип/ модель: **АТМ-142-6I**

ID Оборудования: **ХЛД01. ТХГ01. ГРД003** Кол-во: **1**

Серийный номер: \_\_\_\_\_ Относится к: **ХЛД01. ТХГ01. ГРД001**

Обозначение по документации: **ГР-2**

Документация: **254**

**Классификация технического обслуживания:**

Тех. система: **ХЛД. Холодоснабжение**

Подсистема: **ХЛД. Тепло (-холодо)-производительное оборудование**

Привязка: **Гликолевый**

ID помещения: \_\_\_\_\_ Изготовитель: **EVAPCO**

ID-этажа: **+9 этаж** Поставщик: **ООО "Терма СИТИ"**

ID Здания: **Женевский Дом** Год изготовления: **2007 г.**

Дата установки: \_\_\_\_\_ г.

Примечание: **Градирия, орошаемая.**

Состояние: **ТН-Поставлено, не смонтир** Статус: \_\_\_\_\_ Надзор: \_\_\_\_\_ (Д/Н)

---

**vFM (Мандат: Технадзор) (Инж.оборудование)**

Инженерное оборудование

Наименование: **Градирия орошаемая**

Тип/ модель: **АТМ-142-6I**

ID Оборудования: **ХЛД01. ТХГ01. ГРД003** Кол-во: **1**

Серийный номер: \_\_\_\_\_ Относится к: **ХЛД01. ТХГ01. ГРД001**

Текстовое окно

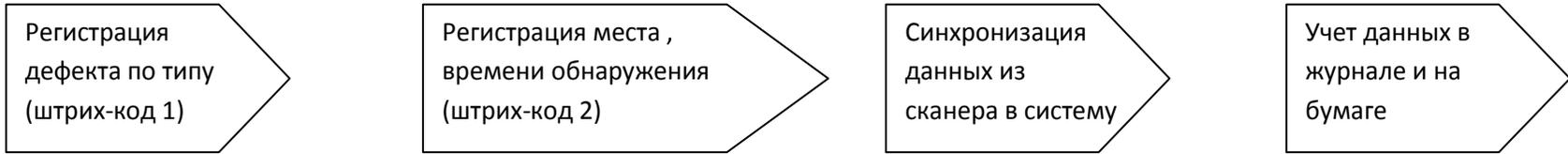
Градирия, орошаемая.  
 Холодопроизводительность - 1020,0 кВт  
 (Т1-+30 Т2 - +35; Тморого термометра -+24 С;  
 В комплекте:  
 - щит управления;  
 - штатная автоматика вентиляторов и насоса;  
 - виброизоляторы;  
 - опции шумоглушения;  
 - коммуникационная плата к системе управления зданием.  
 - опции работы при Т нар. возд до -30 С.  
 подогрев поддона.

Состояние: \_\_\_\_\_ Статус: \_\_\_\_\_ Надзор: \_\_\_\_\_ (Д/Н)



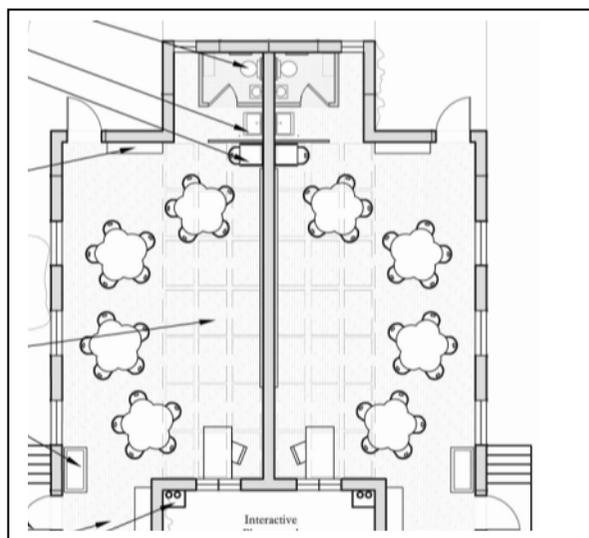


## Использование штрих сканнера для оперативного, массового учета и контроля дефектов (концепция)



### Типы замечаний

 13 Тип замечания: Дефект монтажа
 21 Тип замечания: Загрязнение оборудования



## Список общестроительных конструкций/объектов

vFM (Мандант: Технадзор) (Стр.конструкции)

Объекты Ресурсы Правка Вид Каталоги Сервис ?

Констр. События Инж. об. События

<неизвестно> <неизвестно> = 1

Выбор объекта Этажи/Конструкции Число: 81 Ред [F2] Обновить Мульти!

Наименование элемента	Состояние	Система	Этаж	Привязка	ID-элемента	Относится к
Облицовка	ТН-Поставка	Отделка	Фасад		ФАС01.ОТД01.ОБЛ000	ФАС01.ФАС01.ААА000
Двери наружные	ТН-Поставка	Конструкции металлический	Фасад		ФАС01.КМЕ01.ДНМ000	ФАС01.ФАС01.ААА000
Двери балконные	ТН-Поставка	Конструкции металлический	Фасад		ФАС01.КМЕ01.ДВБ000	ФАС01.ФАС01.ААА000
Окна	ТН-Поставка	Конструкции металлический	Фасад		ФАС01.КМЕ01.ОКН000	ФАС01.ФАС01.ААА000
Натуральный камень	ТН-Не начато, план	Внутренняя отделка	Здание		69	
Тротуары	ТН-Не начато, план	Конструкционный комплекс	Прилегающая territori		78	
Штукатурка	ТН-Не начато, план	Отделка	Фасад		ФАС01.ОТД01.ШТК000	ФАС01.ФАС01.ААА000
Фальшполы	ТН-Не начато, план	Внутренняя отделка	Здание		76	
Отделка	ТН-На согласовании, контр	Отделка	Фасад		ФАС01.ОТД01.ОТД000	ФАС01.ФАС01.ААА000
Остекление	ТН-На согласовании, контр	Конструкции остекления	Купол		50	
Каркас остекления	ТН-На согласовании, контр	Конструкции остекления	Купол		48	
Металлоконструкции	ТН-На согласовании, контр	Конструкции металлический	Кровля	Отм. +32,3 м	57	
Отделка кровли	ТН-Монтаж	Отделка	Кровля	Отм. +32,3 м	61	
Утепление	ТН-Монтаж	Конструкции утепления	Фасад		ФАС01.КУТ01.УТП000	ФАС01.ФАС01.ААА000
Остекление	ТН-Монтаж	Конструкции остекления	Фасад		ФАС01.КСТ01.ОСТ000	ФАС01.ФАС01.ААА000
Фасад	ТН-Монтаж	Конструкционный комплекс	Фасад		ФАС01.ФАС01.ААА000	ФАС01.ФАС01.ААА000
Здание	ТН-Монтаж	Здание	Здание		100	Здание
Утепление кровли	ТН-Монтаж	Конструкции утепления	Кровля	Отм. +32,3 м	200	
Кровля	ТН-Монтаж	Конструкционный комплекс	Кровля	Отм. +32,3 м	213	
Витражи	ТН-Монтаж	Конструкции остекления	Фасад		ФАС01.КСТ01.ВИТ000	ФАС01.ФАС01.ААА000
Леса	ТН-Готово	Временные конструкции	Фасад		ФАС01.ВРК01.ЛЕС000	ФАС01.ФАС01.ААА000
ЖБ конструкции	ТН-Готово	ЖБ конструкции	Подземная часть здания		1	
ЖБ конструкции	ТН-Готово	ЖБ конструкции	Кровля	Отм. +32,3 м	25	
ЖБ конструкции	ТН-Готово	ЖБ конструкции	Наземная часть здания		15	
Гидроизоляция фундамента	ТН-Готово	Гидроизоляция	Фундамент	Отм. -13,0 м	9	
Фундаментная плита	ТН-Готово	ЖБ конструкции	Фундамент	Отм. -13,0 м	8	
Гидроизоляция балконов	ТН-Готово	Гидроизоляция	Фасад	Ги	ФАС01.ГДР01.ГДБ000	ФАС01.ФАС01.ААА000
Гидроизоляция кровли	ТН-Выполнено, не сдано	Гидроизоляция	Кровля	Ги	59	
Гидроизоляция парапетов	ТН-Выполнено, не сдано	Гидроизоляция	Кровля	Ги	60	
Лестницы	ТН-Выполнено, не сдано	ЖБ конструкции	Здание		2	
Конструкции кладки	ТН-Выполнено, не сдано	Кирпичная кладка	Здание		41	

## Список инженерного оборудования с расцветкой по статусу

vFM (Мандат: Технадзор) (Инж. оборудование)

Объекты Правка Вид Каталоги Сервис ?

Констр. События Помещен. События Инж. об. События Констр. Работы Помещен. Работы Инж. об. Работы

Выбор объекта Инженерное оборудование Число: 41 Ред [F2] Обновить Мульти !

Наименование	ID	Обозначение по	Кол-в	ID	Состояние	Поставщик	Дата	Подсистема	ID Оборудования	ID
Щиты электrorаспределительные	ЖНВ	EVT05		+1/G1	ТН-Сдача	MODULS	30.07.2008	ЭСО.Сети групповые и распределительные	ЭСО01.СГР01.ЩИТ004	ЖНВ
Щиты электrorаспределительные	ЖНВ	EVT19		+7/G5	ТН-Сдача	MODULS	30.07.2008	ЭСО.Сети групповые и распределительные	ЭСО01.СГР01.ЩИТ003	ЖНВ
Щиты электrorаспределительные	ЖНВ	EVT02		+6/G4	ТН-Поставка	MODULS	30.07.2008	ЭСО.Сети групповые и распределительные	ЭСО01.СГР01.ЩИТ002	ЖНВ
Щиты электrorаспределительные	ЖНВ	EVT26		+4/G3	ТН-Сдача	MODULS	30.07.2008	ЭСО.Сети групповые и распределительные	ЭСО01.СГР01.ЩИТ001	ЖНВ
Сети групповые и распределительные	ЖНВ				ТН-Сдача	MODULS	30.07.2008	ЭСО.Сети групповые и распределительные	ЭСО01.СГР01.ААА000	ЖНВ
Светильники наружные	ЖНВ				ТН-Поставка	MODULS	30.07.2008	ЭСО.Освещение фасадное	ЭСО01.ОСФ01.СВН001	ЖНВ
Светильники	ЖНВ				ТН-Поставка	MODULS	30.07.2008	ЭСО.Освещение рабочее внутреннее	ЭСО01.ОСР01.СВТ001	ЖНВ
Щиты комплектные: силовые и автоматики	ЖНВ	EVA06		+1/G4	ТН-Сдача	MODULS	30.07.2008	ЭСО.Системы бесперебойного электроснабжени	ЭСО01.ИБП01.ЩЦ001	ЖНВ
Устройства бесперебойного питания	ЖНВ	UPS01		U1/24	ТН-Пуско-налад	MODULS	30.07.2008	ЭСО.Системы бесперебойного электроснабжени	ЭСО01.ИБП01.УБП001	ЖНВ
Дизель-генераторная установка. Электродв-генера	ЖНВ	NSV1.1	1	U1/22	ТН-Монтаж	MODULS	30.07.2008	ЭСО.Системы гарантированного электроснабжени	ЭСО01.ДГУ02.ДГУ002	ЖНВ
Дизель-генераторная установка. Двигатель дизель	ЖНВ	NSV1.2	1	U1/22	ТН-Монтаж	MODULS	30.07.2008	ЭСО.Системы гарантированного электроснабжени	ЭСО01.ДГУ02.ДГУ001	ЖНВ
Системы гарантированного электроснабжения - ДГ	ЖНВ	NSV1	1	U1/22	ТН-Монтаж	MODULS	30.07.2008	ЭСО.Системы гарантированного электроснабжени	ЭСО01.ДГУ02.ААА000	ЖНВ
Щиты комплектные: силовые и автоматики	ЖНВ	EVA12	1	U1/22	ТН-Монтаж	MODULS	30.07.2008	ЭСО.Системы гарантированного электроснабжени	ЭСО01.ДГУ01.ЩЦ001	ЖНВ
Щиты электrorаспределительные	ЖНВ	EVT21		U1/25	ТН-Пуско-налад	MODULS	30.07.2008	ЭСО.Вводное центральное оборудование (ВРУ, Г	ЭСО01.ВВ301.ЩИТ001	ЖНВ
Насосы циркуляционные	ЖНВ	PMP02	2	+1/03	ТН-Поставка	Теплосервиспро	30.06.2008	ОТП.Сети трубопроводные	ОТП01.ОТП02.НЦР004	ЖНВ
Насосы циркуляционные	ЖНВ	PMP04	2	+1/03	ТН-Поставка	Теплосервиспро	30.06.2008	ОТП.Сети трубопроводные	ОТП01.ОТП02.НЦР003	ЖНВ
Насосы циркуляционные	ЖНВ	PMP03	1	+1/03	ТН-Поставка	Теплосервиспро	30.06.2008	ОТП.Сети трубопроводные	ОТП01.ОТП02.НЦР002	ЖНВ
Насосы циркуляционные	ЖНВ	PMP01	1	+1/03	ТН-Поставка	Теплосервиспро	30.06.2008	ОТП.Сети трубопроводные	ОТП01.ОТП02.НЦР001	ЖНВ
Насосы контура подпитки	ЖНВ	PMP01	1	+1/03	ТН-Поставка	Теплосервиспро	30.06.2008	ОТП.Сети трубопроводные	ОТП01.ОТП02.НКР001	ЖНВ
Теплообменники	ЖНВ	WTA01	1	+1/03	ТН-Монтаж	Теплосервиспро	30.06.2008	ОТП.Сети трубопроводные	ОТП01.ОТП01.ТП003	ЖНВ
Теплообменники	ЖНВ	WTA02	1	+1/03	ТН-Монтаж	Теплосервиспро	30.06.2008	ОТП.Сети трубопроводные	ОТП01.ОТП01.ТП002	ЖНВ
Теплообменники	ЖНВ	WTA03	2	+1/03	ТН-Монтаж	Теплосервиспро	30.06.2008	ОТП.Сети трубопроводные	ОТП01.ОТП01.ТП001	ЖНВ
Лифты грузовые	ЖНВ	AUF01	1		ТН-Сдача	KONE		ГР3.Лифты	ГР301.ЛИФ01.ЛФТ001	ЖНВ
Лифты пассажирские	ЖНВ	AUF02	2		ТН-Сдача	KONE		ГР3.Лифты	ГР301.ЛИФ01.ЛФП001	ЖНВ
Лифты	ЖНВ	AUF03	3		ТН-Сдача	KONE		ГР3.Лифты	ГР301.ЛИФ01.ААА000	ЖНВ
Установки приточные	ЖНВ	АНУ 52	1	+5/12	ТН-Монтаж	РФК Климат	31.05.2008	ВНТ.Установки приточные	ВНТ01.УПР01.УПР001	ЖНВ
Установки вытяжные	ЖНВ	АНУ12	1	U3/18	ТН-Пуско-налад	РФК Климат	31.05.2008	ВНТ.Установки вытяжные	ВНТ01.УВЖ01.УВЖ003	ЖНВ

## Список событий/замечаний/дефектов по инженерному оборудованию с расцветкой по статусу

vFM (Мандант: Технадзор) (Инж. оборуд. Дефектная ведомость)

Объекты Ресурсы Правка Вид Каталоги Сервис ?

Констр. События Инж. об. События

<неизвестно> <неизвестно> = 1

Выбор оперативных данных Инженерное Число: 47 Ред [F2] Обновить Шульти !

Дата	Что сделано	Наименование	Сообщение / Замечание	Подсистема	Фирма	Заявитель
02.10.2008		Лотки кабельные	Касается всех крестовин лотков на -4	ЭСО.Электроснабж	ООО "СК ПРАМ"	Ананьев Г.Д.
02.10.2008		Лотки кабельные	На +8-ом этаже на оси 3-С/Д смонтирован	ЭСО.Электроснабж	ООО "СК ПРАМ"	Ананьев Г.Д.
02.10.2008		Щиты электrorаспределительные	Качество установленных на технической	ЭСО.Сети групповы	Loy Hutz Rus	Артемьев А. Н.
02.10.2008		Щиты электrorаспределительные	Щиты имеют следы коррозии, механические	ЭСО.Сети групповы	Loy Hutz Rus	Артемьев А. Н.
02.10.2008		Щиты электrorаспределительные	На стыках стенок щиты имеют видимые	ЭСО.Сети групповы	Loy Hutz Rus	Артемьев А. Н.
02.10.2008		Вентиляторы вытяжные	Двигатели вентиляторов систем	ППС.Подсистема д	Loy Hutz Rus	Артемьев А. Н.
01.10.2008		Трубопроводы	На +7-ом этаже у выхода с лестничной	ОТП.Сети трубопро	ООО "СК ПРАМ"	Сидак В.П.
01.10.2008		Лифты панорамные	Не выполнено указание технадзора по	ГРЗ.Лифты	ООО "СК ПРАМ"	Сидак В.П.
15.09.2008		Лифты панорамные	Заготовки металлоконструкций хранятся под	ГРЗ.Лифты	ООО "СК ПРАМ"	Кадыров А.С.
15.09.2008		Лифты панорамные	Лифтовая шахта (+1;+2;+3 этажи).	ГРЗ.Лифты	ООО "СК ПРАМ"	Кадыров А.С.
20.08.2008	Замечания	Документация	Не соблюдается порядок оформления	КИС.Комплекс инж	ООО "СК ПРАМ"	Кадыров А.С.
31.07.2008	Скобы	Воздуховоды	Секции воздуховодов (-4 Этаж) соединены	ВНТ.Сеть воздухор	ООО "СК ПРАМ"	Ананьев Г.Д.
15.09.2008		ИТП.Индивидуальный тепловой пункт	При монтаже вместо стремянок и лестниц	ИТП.Индивидуаль	ООО "СК ПРАМ"	Кадыров А.С.
18.08.2008	Устранено	Документация	Лист 10- Моспроект 3 требует убрать	СБТ.Система виде	ООО "СК ПРАМ"	Ананьев Г.Д.
18.08.2008	Устранено	Документация	На листе 9. ( Этаж 1) не указана трасса	СБТ.Система пере	ООО "СК ПРАМ"	Ананьев Г.Д.
18.08.2008	Устранено	Документация	Проект находится на согласовании. Потерян	ЭСО.Вводное цент	ООО "СК ПРАМ"	Ананьев Г.Д.
18.08.2008	Устранено	Документация	л.112,14 н/сог.	ЭСО.Электроснабж	ООО "СК ПРАМ"	Ананьев Г.Д.
18.08.2008	Согласован	Документация	Не согласованы альбомы 2 и 3	ОТП.Отопление и т	ООО "СК ПРАМ"	Ананьев Г.Д.
18.08.2008	Устранено	Документация	1.Лист 4 -этаж2 по оси Г-В не указана	ЭСО.Освещение ф	ООО "СК ПРАМ"	Ананьев Г.Д.
14.08.2008	Будет	Трубопроводы удаления канализационных стоков	(-4 Этаж-Оси Г-Б ).Разборное	ВДК.Канализация х	ООО "СК ПРАМ"	Кадыров А.С.
14.08.2008	В данных	Трубопроводы удаления канализационных стоков	(+3 Этаж-Оси Г-Б ).Разборное	ВДК.Канализация х	ООО "СК ПРАМ"	Кадыров А.С.
13.08.2008		Кабельная разводка распределительная	На лестничных клетках 02,06 и 24	ЭСО.Сети групповы	ООО "СК ПРАМ"	Ананьев Г.Д.
13.08.2008		Кабельная разводка распределительная	Не для всех светильников выполнены	ЭСО.Сети групповы	ООО "СК ПРАМ"	Ананьев Г.Д.
11.08.2008	Радиус	ОТП.Стойки и горизонтальная разводка	Отсутствуют направляющие отводы на	ОТП.Стойки и гориз	ООО "СК ПРАМ"	Кадыров А.С.
07.08.2008	Герметик	Воздуховоды	20 процентов смонтированных и	ВНТ.Сеть воздухор	ООО "СК ПРАМ"	Кадыров А.С.
07.08.2008	Устранено.	Трубопроводы	При сваривании резьб под спринклера в	ППС.Подсистема ст	ООО "СК ПРАМ"	Кадыров А.С.

## Список работ/мероприятий по инженерному оборудованию с расцветкой по статусу

vFM (Мандант: Технадзор) (Инж. Об. Список работ)

Объекты Ресурсы Правка Вид Каталоги Сервис ?

Инж. об. События

Выбор оперативных данных Инженерное Число: 34 Ред [F2] Обновить Шульти !

Орг. документ	Ном	Прим	Дата	Дата	Работы	Компания	Тип работы
Прот.Генпроект	100	1652	08.07.2008	26.08.2008	Сдать документы проекта на согласование в УГПС ( после получения от	ООО "СК ПРАМ"	ТН-РД Разработка
Прот.Генподряд	100	1673	12.08.2008	26.08.2008	Для устройства растяжки освещения по Дмитровскому переулку выполнить	ЗАО "ШТРАБАГ"	ТН-СМР-монтажные
Прот.Генпроект	100	1674	12.08.2008	26.08.2008	Выдать Термасити задание на прокладку кабелей силового питания и кабелей	ООО "Терма СИТИ"	ТН-РД Согласование
Прот.Генпроект	100	1682	19.08.2008	26.08.2008	Переработать рабочую документацию с учетом новых архитектурных планов. (	ООО "Терма СИТИ"	ТН-РД Разработка
Прот.Генпроект	103	1648	01.07.2008	26.08.2008	Предоставить на объект график поставки оборудования.	ООО "Терма СИТИ"	ТН-Организационные меры
Прот.Генпроект	104	1632	24.06.2008	30.08.2008	Предоставить сертификаты на все материалы и все комплектующие.	ООО "Терма СИТИ"	ТН-РД Разработка
Прот.Генпроект	104	1653	15.07.2008	26.08.2008	Согласовать Архитектурное решение проект постоянных выпусков коллектора.	ООО "СК ПРАМ"	ТН-РД Разработка
Прот.Генпроект	104	1658	22.07.2008	20.08.2008	Разработать РД на узел присоединения ДГУ	ООО "Терма СИТИ"	ТН-РД Разработка
Прот.Генпроект	104	1672	12.08.2008	26.08.2008	Выполнить трапы для тех.этажей	ООО "Терма СИТИ"	ТН-СМР-монтажные
Прот.Генпроект	104	1680	19.08.2008	23.09.2008	Взять на себя контроль за взаимодействием субподрядчиков при	ЗАО "ШТРАБАГ"	ТН-Организационные меры
Прот.Генпроект	104	1692	02.09.2008	23.09.2008	02.09.08: дать разводку трубопроводов по шахтам, указать люки	ООО "Терма СИТИ"	ТН-РД Разработка
Прот.Генпроект	104	1693	02.09.2008	30.09.2008	02.09.08: ТермаСити - спроектировать и выполнить контур заземления по	ООО "Терма СИТИ"	ТН-РД Разработка
Прот.Генпроект	104	1697	09.09.2008	23.09.2008	09.09.08: Согласоватьс МП-3 шаг светильников на фасаде. Согласовать с СК	ООО "Терма СИТИ"	ТН-РД Разработка
Прот.Генпроект	104	1701	16.09.2008	23.09.2008	Заземление на кровле.	ООО "Терма СИТИ"	ТН-РД Разработка
Прот.Генподряд	111	1417	02.04.2008	26.08.2008	Контроль разработки РД и передача РД в Штрабаг.	ООО "СК ПРАМ"	ТН-Организационные меры
Прот.Генподряд	111	1620	17.06.2008	26.08.2008	Контролировать выполнение графика работ по монтажу оборудования.	ООО "СК ПРАМ"	ТН-Организационные меры
Прот.Генподряд	111	1621	15.04.2008	31.08.2008	Предоставить комм.предложение на монтаж подъемника грузоподъемностью до	ЗАО "ШТРАБАГ"	ТН-Заключение договора
Прот.Генподряд	111	1626	29.07.2008	26.08.2008	Предоставить сертификаты на все материалы и все комплектующие.	ЗАО "ШТРАБАГ"	ТН-РД Разработка
Прот.Генподряд	111	1627	05.08.2008	26.08.2008	Составить и передать в СК ПРАМ папку с документацией для сдачи	ЗАО "ШТРАБАГ"	ТН-СМР-монтажные
Прот.Генподряд	111	1628	05.08.2008	26.08.2008	Согласовать РД по имеющемуся варианту, кроме материалов для согласования	ООО "СК ПРАМ"	ТН-РД Согласование
Прот.Генподряд	111	1634	19.08.2008	26.08.2008	Организовать систему хранения до начала монтажа поступающего на объект	ЗАО "ШТРАБАГ"	ТН-Организационные меры
Прот.Генподряд	120	1623	01.07.2008	26.08.2008	15.07.08: "Совинтел" и "Комстар" ждут команду	ООО "СК ПРАМ"	ТН-Организационные меры
Прот.Генподряд	120	1665	05.08.2008	26.08.2008	Подобрать оборудование для противодымной завесы.	ЗАО "ШТРАБАГ"	ТН-РД Разработка
Прот.Генпроект	120	1672	12.08.2008	26.08.2008	Выполнить трапы для тех.этажей	ООО "Терма СИТИ"	ТН-СМР-монтажные
Прот.Генпроект	96	1618	03.06.2008	07.08.2008	Пересогласовать с "Моспроект-3" проектное решение по светильникам.	ООО "Терма СИТИ"	ТН-РД Согласование
Прот.Генпроект	97	1655	15.07.2008	12.08.2008	Откорректировать РД по данному разделу.	ООО "Терма СИТИ"	ТН-РД Разработка
Прот.Генпроект	98	1663	29.07.2008	21.08.2008	Выдать ТЕРМАСити информацию по расположению распаячных коробок приводов	ООО "Альтек-Стр"	ТН-РД Согласование
Прот.Генпроект	98	1664	29.07.2008	12.08.2008	Выдать Альтекстрою информацию по тех.параметрам приводов окон	ООО "Терма СИТИ"	ТН-РД Согласование
Прот.Генпроект	98	1670	12.08.2008	19.08.2008	Указать срок поставки и монтажа кронштейнов под светильники.	ООО "Терма СИТИ"	ТН-Организационные меры
Прот.Генпроект	99	1671	12.08.2008	21.08.2008	Переделать расположение стояков в шахтах в отдельном чертеже	ООО "Терма СИТИ"	ТН-РД Разработка



## Список подрядных компаний с расцветкой по профилю

уФМ (Мандат: Технадзор) (Компании список)

Объекты Правка Вид Кatalоги Сервис ?

Констр. События Помещен. События Инж. об. События Констр. Работы Помещен. Работы Инж. об. Работы

Выбор каталога Каталог Адресов Число: 340 Ред [F2] Обновить Мульти!

Название	Точное имя	Профиль	Телефон	Факс	WebSite	Город	Почт.	Улица	Приорит	В
Тригон Плюс	ООО "Тригон Плюс"	Инфр. Серв-Строит.,отделоч. рабс	+7 495 617-4978			Москвк	107078	Мясницкий пр., д.2/1 стр.1		С
Флорант-Хеми	ООО "Флорант-Хеми"	Инфр. Серв-Строит.,отделоч. рабс	107-20-88							К
Эксклюзив	ООО "Эксклюзив"	Инфр. Серв-Строит.,отделоч. рабс				Москвк	115093	Б.Серпуховская, д.30, стр.2		С
Поиск-Телеком	ООО "Поиск-Телеком"	Инфр. Серв-Телекомм	981-58-05	981-58-05	www.poisstelekom.net	Москвк	115114	Летниковская, д.10, стр.1		И
Самара Телеком	ЗАО "Самара Телеком"	Инфр. Серв-Телекомм	(846) 270-40-70	(846) 270-40-22		Самарк	443070	Аэродромная, д45		И
Соник Дуо	ЗАО "Соник Дуо"	Инфр. Серв-Телекомм	504-50-20	504-50-21	www.megafor莫斯科cow.	Москвк	127015	Вятская, д. 27 стр. 42		И
Альфа-сервис	ООО "Альфа-сервис"	Инфр. Серв-Уборка	(495) 741-49-50	(495) 741-49-50	www.alfaservice-co.ru	Москвк	125284	Беговая, д.13/2		М
Алякринский А.К.	ИП Алякринский Александр Константинович	Инфр. Серв-Уборка				Нижни	603000	Сергиевская, д.23, офис 8		П
ВЕМАС	ООО "ВЕМАС-сервис"	Инфр. Серв-Уборка	230-53-78,230-53-79	(495) 230-53-79	vemas-service.ru	Москвк	115054	Дубнинская,71,стр.2		П
ИГАСН	Инспекция Государственного Архитектурного и Стрс	Комп.: Государственные надзорнык				Москвк				
Союзэкспертиза	АНО "Союзэкспертиза" ТПП РФ	Комп.: Государственные надзорнык				Москвк	109012	Ильинка, д.5/2		У
ИТЦ Мосэнергонад	Автономная некоммерческая организация "Инженерн	Комп.: Государственные энергосна	(495) 965-10-52			Москвк	105043	4-ая Парковая, д. 27		П
Gedore	Gedore Werkzeuge GmbH	Постав-Инструмент, инвентарь	938-39-84	938-28-47	www.gedore.ru			Губкина 8		С
Voltra.RU	ООО "Voltra.RU"	Постав-Инструмент, инвентарь	(495) 105-52-47	(495) 391-47-64	www.voltra.ru	Москвк		Шосейная,д.58,кор.1,кв.124		И
Альдекор	ООО "Альдекор"	Постав-Инструмент, инвентарь	258-04-35,36,37			Москвк	109004	Николаямская, д.62, стр.1		П
Алфавит плюс М	ООО "Алфавит плюс М"	Постав-Инструмент, инвентарь	(495) 483-04-04			Москвк	125412	Лобненская, д.21, а/я 50		П
Веста-Альфа	ООО "Веста-Альфа"	Постав-Инструмент, инвентарь	(495) 974-20-01	(495) 974-20-02	www.vesta-alpha.aha.ru	Москвк		Усачева, д.10		Р
Восток-Сервис	"Восток-Сервис"	Постав-Инструмент, инвентарь	424-77-77		www.vostok.ru/	Москвк		2й Грайвороновский пр-д, д.34		С
Гедоре	ООО "Гедоре Веркцойге"	Постав-Инструмент, инвентарь	938-39-84,938-39-59	(495) 938-28-47		Москвк		Губкина, д.8		П
Паркет-Полиш	ООО "Паркет-Холд-Центр-Л"	Постав-Инструмент, инвентарь	101-47-41	(495) 912-19-6		Москвк	123100	2-ая Звенигородская, д.12,		С
Правша	ООО "Компания Правша"	Постав-Инструмент, инвентарь	236-14-52,236-51-82	(495) 954-84-01	www.pravsha.ru	Москвк		Хавская,11		П
ПТФ-МИЭЭ	ООО "ПТФ-МИЭЭ"	Постав-Инструмент, инвентарь	(495) 965-37-90	(495) 965-38-46	http://miee.org/	Москвк		4-ая Парковая, д.27		Л
ТехноАвиа	ООО ПВ "ТехноАвиа"	Постав-Инструмент, инвентарь	(495) 787-90-30	(495) 948-87-26	www.technoavia.ru	Москвк		В.Петушкова, д.7		П
Хоз.Инвентарь	ООО "Хозяйственный инвентарь"	Постав-Инструмент, инвентарь	(495) 420-73-27			Москвк	119048	Ефремова, д.22, кв.5		П

## Календарное планирование по отдельным этапам строительства

Монтажные работы(гр.ШТРАБАГ)-Строительная готовность		Объекты: 21 - Процессы: 29 14.04.2008 - 21.03.2010											
ID	Name	2008						2009					
		Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	
1	АСУ.Автоматизированные системы управления											ТН-СМР-монтаж	ТН-СМР-пуск/налад
22	ВДК.Водоснабжение и канализация	ТН-СМР-монтажные СМТ/0808-0318											ТН-СМР-пуск
58	ВНТ.Вентиляция и кондиционирование				ТН-СМР-монтажные СМТ/0808-0320								ТН-СМР-пуск
89	ГРЗ.Лифты							ТН-СМР-монтажные СМТ/0808-0089				ТН-СМР-пуск	
148	КСС.Комплекс слаботочных систем здания				ТН-СМР-монтажные СМТ/0808-0323								ТН-СМР-пуск/налад
151	ОТП.Отопление и теплоснабжение	ТН-СМР-монтажные СМТ/0808-0314											ТН-СМР-пуск
250	ХЛД.Тепло (-холодо)-производительное оборудование	ТН-СМР-монтажные СМТ/0808-0326											ТН-СМР-пуск
271	ЭСО.Электроснабжение и освещение	ТН-СМР-монтажные СМТ/0808-0315											ТН-СМР-пуск/налад
+3.6	электрощитовая				ТН-СМР-подготовительные СЕВ/								
+5.6	электрощитовая				ТН-СМР-подготовительные СЕВ/								
+6.6	электрощитовая				ТН-СМР-подготовительные СЕВ/								
+7.6	электрощитовая				ТН-СМР-подготовительные СЕВ/								
+9.1	венткамера				ТН-СМР-подготовительные СЕВ/								
-1.11	провайдер 3				ТН-СМР-подготовительные СЕВ/0808-0102								
-1.15	насосная, ИТП				ТН-СМР-подготовительные СЕВ/0808-010								
-1.19	электробойлера, очистка воды, водоподготовка				ТН-СМР-подготовительные С								
-1.20	помещение охраны(СКД и видеонаблюдения),диспетчерская				ТН-СМР-подготовительные СЕВ/0808-0105								
-1.27	венткамера				ТН-СМР-подготовительные СЕВ/0808-01								
-1.28	диспетчерская				ТН-СМР-подготовительные СЕВ/0808-010								
-1.31	электрощитовая				ТН-СМР-подг								
-2.10	канализационная насосная станция				ТН-СМР-подготовительные СЕВ/0808-0101								



## Каталог нормативной документации (используется при регистрации замечаний/дефектов)

vFM (Мандат: Технадзор) (Выбор каталога Каталог Нормативных документов: Документы список)

Объекты Ресурсы Правка Вид Каталоги Сервис ?

<неизвестно> <неизвестно> = 1

Выбор каталога Каталог Нормативных Число: 65 Ред [F2] Обновить Мульти!

Нормативный документ	Описание	Тип документа	Ключевой
ВСН 53-86(Р)	Правила оценки физического износа жилых объектов	Нормативно-строительный	35
ВСН 57-8(Р)	Положение по технич. обследованию жилых объектов	Нормативно-строительный	33
ВСН 61-89(Р)	Реконструкция и кап. ремонт жилых домов. Нормы	Нормативно-строительный	34
ГОСТ Р 50597	Требования к эксплуатац. состоянию, допустимому..	Нормативно-строительный	41
Классификатор работ в жхх	Классификатор работ и услуг в жил-коммун.комплексе	Нормативно-строительный	42
МГСН 8.01-00	Приемка и ввод в экспл.законченных строит.объектов	Нормативно-строительный	43
МДС 13-3.2000	Организации и проведению текущ. ремонта жил фонда	Нормативно-строительный	40
НПБ 105-95	категории помещ.по взрывопож. и пожарной опасности	Нормативно-строительный	37
Порядок расслед. причин	Порядок расследования причин аварий объектов	Нормативно-строительный	38
ППБ 01-93	Правила пожарной безопасности в РФ	Нормативно-строительный	31
Проектная документация		Нормативно-строительный	65
ПУЭ	Правила эксплуатации и устройство электроустановок	Нормативно-строительный	62
РСН 51-84	Инж. изыскания для строительства. лаб исследования	Нормативно-строительный	36
СанПин 2.2.1/2.1.1.567-96	Проект., строит-во, реконст-я. и эксп-я предпр-ий.	Нормативно-строительный	47
СНиП 10-01-94	Система нормативных документов в строительстве	Нормативно-строительный	1
СНиП 11-02-96	Инженерные изыскания для строительства.	Нормативно-строительный	24
СНиП 2.01.01-82	Строительная климатология и геофизика	Нормативно-строительный	2
СНиП 2.01.02-85*	Противопожарн. нормы проект-ия зданий и сооруж.	Нормативно-строительный	45
СНиП 2.01.07-85	Нагрузки и воздействия с разд. 10 Пролеты и перем.	Нормативно-строительный	6
СНиП 2.01.14-83	Определение расчетных гидрологич. характеристик	Нормативно-строительный	25
СНиП 2.02.01-83*	Основания объектов и сооружений	Нормативно-строительный	8
СНиП 2.02.04-88	Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах	Нормативно-строительный	9
Снип 2.03.01-84*	Бетонные и железобетонные конструкции	Нормативно-строительный	10
СНиП 2.03.02-86	Бетонные и железобетонные конструкции из плотно..	Нормативно-строительный	13
СНиП 2.03.03-85	Армоцементные конструкции	Нормативно-строительный	12
СНиП 2.03.04-84	Бетонные и железобетонные конструкции, предназн..	Нормативно-строительный	11
СНиП 2.03.06-85	Алюминиевые конструкции	Нормативно-строительный	15
СНиП 2.03.11-85	Защита строительных конструкций от коррозии	Нормативно-строительный	18
СНиП 2.03.13-88	Полы	Нормативно-строительный	20
СНиП 2.04.05-91*	Отопление, вентиляция и кондиционирование	Нормативно-строительный	23
СНиП 2.08.01-89	Жилые объекта	Нормативно-строительный	22
СНиП 2.08.01-89*	Жилые здания	Нормативно-строительный	46
СНиП 2.09.02-85*	Производственные объекта	Нормативно-строительный	21
СНиП 21-01-97	Противопожарная безопасность объектов и сооружений	Нормативно-строительный	3

## Журнал технадзора. Отчет по дефектам (инженерное оборудование).

Передано ответственному исполнителю:

Ф.И.О.,подп.,дата: \_\_\_\_\_

Заполнено и передано Тех.заказчику :

Ф.И.О.,подп.,дата: \_\_\_\_\_

**Строительный объект: Женевский дом**  
Дмитровский пер., вл.8, стр.1  
Стадия Технадзор

Уменьшить



### Инж. оборудование. Дефектный лист от 05.09.2008

№г.	Дата регистр.	Инж. оборудование/ Документация	Исходный документ	Заявитель Компания	События/Замечание (Норм. документ)	Ответственность за устранение	Статус
Система: ППС.Противопожарные системы и оборудование							
1	02.09.20	Подсистема дымоудаления, подпора воздуха	Журн. Технадзора	Кадыров ООО "СК ПРАМ"	ТН-Замечание. Монтаж воздуховодов ведется при не пробитых отверстиях, на верхних этажах, 3,4,5, что приводит к попаданию строительного мусора во внутрь системы воздуховода. Пропущена противопожарная изоляция, отсутствует Акт о скрытых работ по креплению воздуховода меж этажного перекрытия.	ЗАО "ШТРАБАГ"	Открыто
Что сделано для устранения:						Ф.И.О.,Подпись:	Дата:
Система: КИС.Комплекс инженерных систем здания							
2	29.08.20	КИС.Комплекс инженерных систем здания	Журн. Технадзора	Кадыров ООО "СК ПРАМ"	ТН-Замечание. Все баллоны с кислородом и пропаном хранятся без защитных колпаков. При работе используются не рабочие редуктора , отсутствуют монометры. Работы при которых используется данное оборудование приостановить до устранения недостатков.	ЗАО "ШТРАБАГ"	Открыто
Что сделано для устранения:						Ф.И.О.,Подпись:	Дата:
Система: ППС.Противопожарные системы и оборудование							
3	20.08.20	Трубопроводы	Журн. Технадзора	Кадыров ООО "СК ПРАМ"	ТН-Замечание. (+2 и +3 Этажи) Сварные стыки на трубопроводах В1 и В2 diam 150 мм находятся в межэтажном перекрытии, что недопустимо.	ЗАО "ШТРАБАГ"	Открыто
Что сделано для устранения:						Ф.И.О.,Подпись:	Дата:
4	15.08.20	Трубопроводы	Журн. Технадзора	Артемьев А. Н. Loy Hutz Rus	ТН-Замечание. Изгибы/колена на отдельных участках противопожарного трубопровода (-3), изменение проектных напорно-расходных хар-к. Проверить по требованиям в норм. документах	ЗАО "ШТРАБАГ"	Открыто
Что сделано для устранения:						Ф.И.О.,Подпись:	Дата:
Система: ВДК.Водоснабжение и канализация							
5	14.08.20	Трубопроводы удаления канализационных стоков	Журн. Технадзора	Кадыров ООО "СК ПРАМ"	ТН-Замечание. (+3 Этаж-Оси Г-Б).Разборное канализационное соединение стояка diam. 125 мм находится в толще стены (замуровано).	ЗАО "ШТРАБАГ"	Открыто
Что сделано для устранения:						Ф.И.О.,Подпись:	Дата:

Формуляр: Инженерное оборудование. Дефектный лист; Комплект отчетной документации ПО CAFM Visual FM. Loy & Hutz

- Страница 1 из 6 -

## Журнал технадзора. Отчет по дефектам (строительные конструкции).

№г.	Дата регистр.	Система	Конструкции/ Помещения	Исходный документ	Заявитель Компания	Ответственность за устранение	Статус
4	03.10.2008	Гидроизоляция	Гидроизоляция балконов; Фасад	Общ. журн. № 51	Сидак В.П. ООО "СК ПРАМ"	ЗАО "ШТРАБАГ"	Открыто

ТН-Замечание монтаж:

На 7 этаже в /о 1'-10'/Г и А-И/8- балконы. На парапетах неровности, наплывы бетона, нарушен СНиП 3.04.01-87, не устраненные дефекты задерживают гидроизоляционные работы. Устранить шлифовкой.

В соответствии с: СНиП 3.04.01-87



Что сделано для устранения:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Ф.И.О., Подпись: \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_

Устранение замечания заявителем принято:

Ф.И.О., Подпись: \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_

## Протокол контроля СМР по строительным объектам



### Строительный объект: Женевский дом Дмитровский пер., вл.8, стр.1 Стадия Технадзор



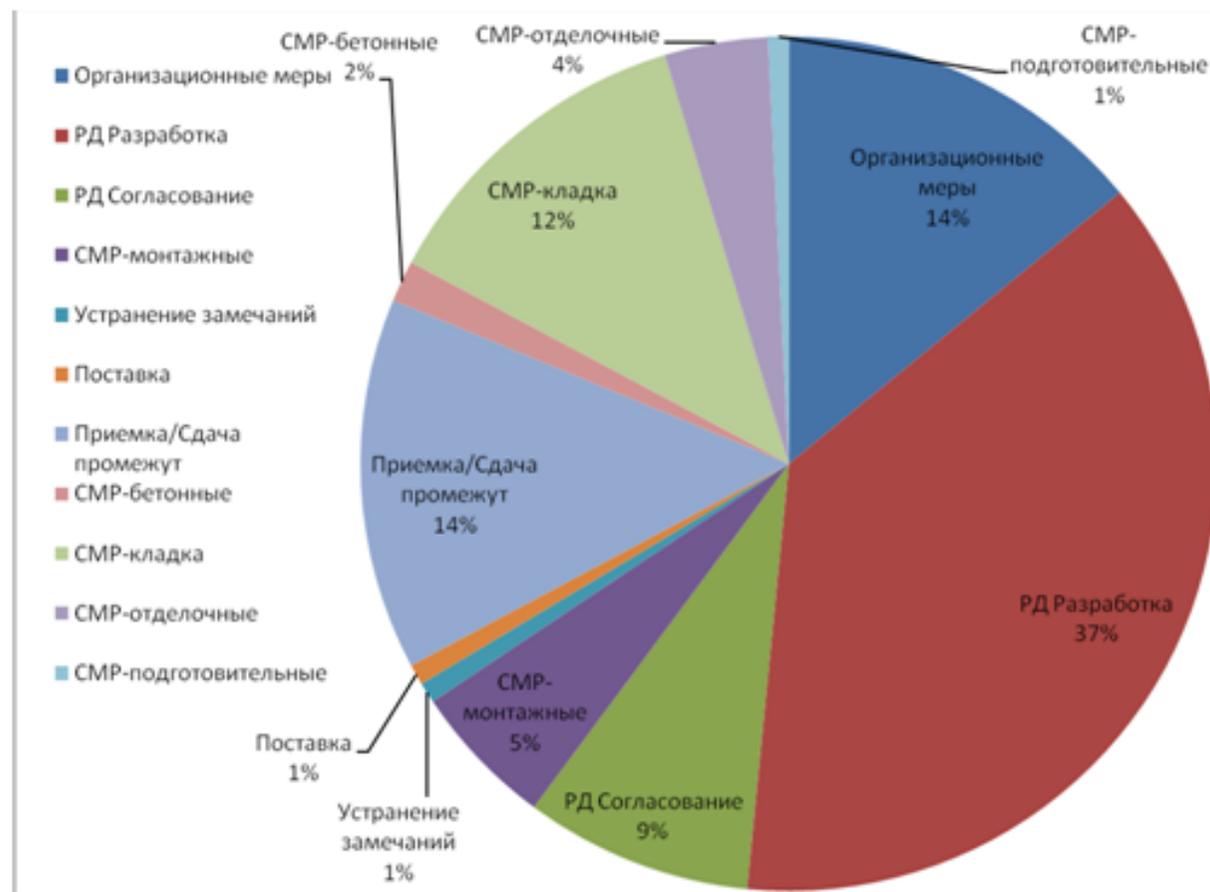
№г.	Наименование элемента	Работы:	Документ	Фактические даты: Нач./ Оконч.	Плановые даты: Нач/ Оконч.	Статус
19	Документация (Здание)	ТН-РД Разработка. Подготовить и передать в СК ПРАМ недостающую ИД на все ранее выполненные объемы работ Отв. исполнитель: ЗАО "ШТРАБАГ"	Прот.Генподряд № 111 Пункт 1627	05.08.2008 26.08.2008	Дет.график ЗАО "ШТРАБАГ": 15.04.2008 15.04.2008	Открыто Опоздание 133 дн.
Внутренняя отделка						
20	Документация (Здание)	ТН-РД Согласование. Совместно с Инвестором утвердить проект интерьеров. Отв. исполнитель: ООО "СК ПРАМ"	Прот.Генпроект № 100 Пункт 1628	17.06.2008 26.08.2008	Дет.график ЗАО "ШТРАБАГ": 15.04.2008 12.10.2008	Открыто
21	Документация (Здание)	ТН-РД разработка. Разработать РД на проект интерьеров. 19.08.2008: договор подпишет завтра, РД можно частями по помещениям ( полностью 1- 1,5 месяца) 02.09.08: 01.09.08 передан договор с приложенным графиком. Выпуск РД- до конца сентября 09.09.08: в работе к следующему совещанию предоставят интерьер на -1эт. 16.09.08: договор не подписан, совещание на 18.09.08г. 23.09.08: до конца месяца нижние 3 этажа, в первой декаде октября-туалеты, вариант атриума - до 07.10.08г Отв. исполнитель: ГУП "Моспроект-3"	Прот.Генпроект № 104 Пункт 1667	05.08.2008 30.09.2008	Дет.график ЗАО "ШТРАБАГ": 15.04.2008 12.10.2008	Открыто
Временные конструкции						
22	Леса (Фасад)	ТН-СМР-подготовительные. Устройство лесов Отв. исполнитель: ООО "ИНЖГЛОБАЛ"	Прот.Генподряд № 109 Пункт ----	17.07.2008 12.08.2008	Дет.график ЗАО "ШТРАБАГ": 17.06.2008 28.07.2008	Выполнено Опоздание 15 дн.
ЖБ конструкции						
23	ЖБ конструкции (+1 этаж) Отм. -0,1 м	ТН-Приемка/Сдача промежут. Закончить бетонные работы- одать заказчику. Отв. исполнитель: ООО "С.А.Т.-Строй"	Прот.Генподряд № 111 Пункт ----	05.08.2008 26.08.2008	Дет.график ЗАО "ШТРАБАГ": 22.08.2007 11.10.2007	Открыто Опоздание 319 дн.
24	ЖБ конструкции (+2 этаж) Отм. +4,4 м	ТН-Приемка/Сдача промежут. Закончить бетонные работы- одать заказчику. Отв. исполнитель: ООО "С.А.Т.-Строй"	Прот.Генподряд № 111 Пункт ----	05.08.2008 26.08.2008	Дет.график ЗАО "ШТРАБАГ": 27.09.2007 04.11.2007	Открыто Опоздание 295 дн.
25	ЖБ конструкции (+3 этаж) Отм. +8,3 м	ТН-Приемка/Сдача промежут. Закончить бетонные работы- одать заказчику. Отв. исполнитель: ООО "С.А.Т.-Строй"	Прот.Генподряд № 111 Пункт ----	05.08.2008 26.08.2008	Дет.график ЗАО "ШТРАБАГ": 25.10.2007 19.11.2007	Открыто Опоздание 280 дн.

Пример диаграммы по распределению работ на объекте между подрядными компаниями.



## Пример диаграммы по распределению работ на объекте по типу работ.

Распределение по типу фактических работ представлено на следующей диаграмме:



8 Отчет по системе технадзора на базе [visual FM](#) | ООО "Лой энд Хутц Рус"

## Пример карты операционного контроля монтажных работ (инженерное оборудование).

### Строительный объект: Железский дом

Дмитровский пер., вл. 8, стр. 1

## Карта операционного контроля

Лид карты: **ТН-Приемка промежуточная** Номер: СНИП/0810-0196 ID Объекта: **159**

Оборудование/Строительная: **ОТП, Стойки и горизонтальная разводка**

Тех. Система: **ОТП, Отопление и теплонабжение**  
 Подсистема: **ОТП, Стойки и горизонтальная разводка**  
 Дата открытия: **22.09.2008 г** Дата закрытия: **02.10.2008 г** Дата фактического выполнения: \_\_\_\_\_

**Руководящие/нормативные документы и организационные меры:**

СНИП 3.05.01-85 пп. 3.18, 3.20, 3.23-3.25, 3.27 СНИП 3.05.01-85 пп. 2.2, 2.3, 3.20, 3.27  
 Контрольно-измерительный инструмент: штангенциркуль, отвес, рулетка металлическая, уровень строительный. Входной и операционный контроль осуществляют: мастер (прораб). Приемочный контроль осуществляют: работники службы качества, мастер (прораб), представители технадзора заказчика.

**Карта операционного контроля: Монтаж системы внутреннего отопления. Приемка промежуточная**

№	Операция	Этап контроля	Метод контроля	Проверять/оформить документацию	Отметка о выполнении
1	Проверить соответствие применяемых материалов проекту, спецификациям и техническим условиям.	Подготовительный	Визуальный, техничес	Паспорта (сертификаты), общий журнал работ	
2	Проверить подготовку мест для прокладки трубопроводов, установку отопительных приборов.	Подготовительный	Визуальный	Паспорта (сертификаты), общий журнал работ	
3	Проверить форму секций чугунных радиаторов.	Подготовительный	Визуальный	Паспорта (сертификаты), общий журнал работ	
4	Контролировать качество сварочных соединений трубопроводов и их креплений.	Монтажный	Технический осмотр	Общий журнал работ	
5	Контролировать угловы подводов к отопительным приборам.	Монтажный	Измерительный	Общий журнал работ	
6	Контролировать герметичность трубопроводов.	Монтажный	Измерительный	Общий журнал работ	
7	Контролировать расстояние от поверхности стены до оси трубопровода, от прокладываемого стояка до крошки оконного проема и длины подводов к отопительным приборам.	Монтажный	Измерительный	Общий журнал работ	
8	Контролировать число и способ крепления кронштейнов под отопительные приборы.	Монтажный	Визуальный	Общий журнал работ	
9	Контролировать расстояние установки отопительных приборов от пола, стены, подоконных досок и т.д.	Монтажный	Измерительный	Общий журнал работ	
10	Проверить - составление фактического плана монтажа монтажных трубопроводов и отопительных приборов требованиям проекта.	Приемка	Технический осмотр.	Акт приемки выполненных работ	

Замечания: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Исполнитель: \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (должность) \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

Руководитель: \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

Формуляр: Наряд-оказан в рекламных целях в комплексе оповещений формуляризации ПО СА РМ Ушарь РМ, Лоу & Нил

-Страница 1 из 2-

25 Конфигурация Технадзор/Запуск объекта. Описание. | Все права «Лой энд Хутц Рус»

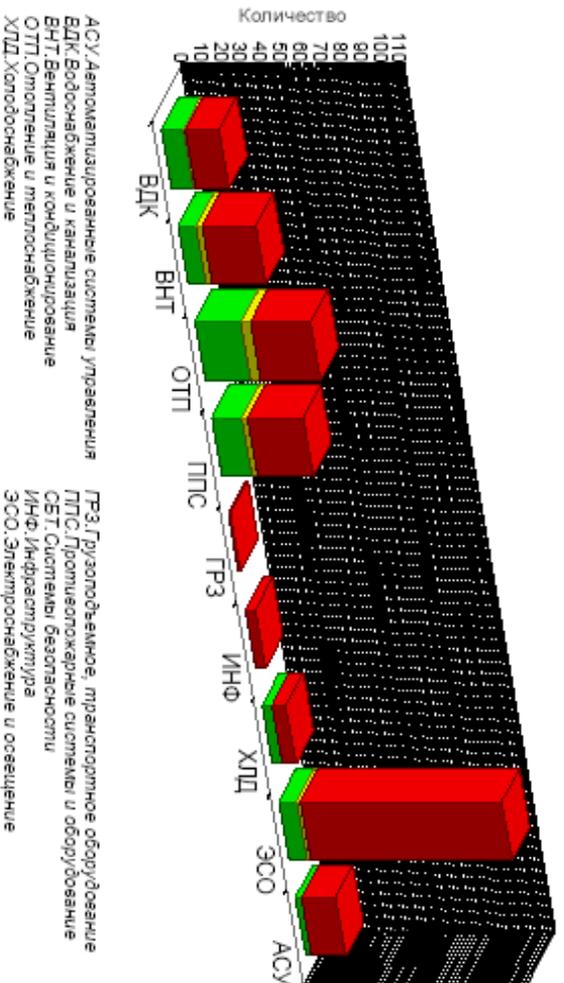
## Строительный объект: Женевский дом Дмитровский пер., вл.8, стр.1

Сводный статистический отчет о устранении замечаний по инженерному оборудованию за период с 1.01.2009 г. по 20.10.2009 г.



### Распределение замечаний по инженерным системам

Статус замечаний на 20.10.2009 г.  
■ Выполнено ■ В процессе ■ Открыто

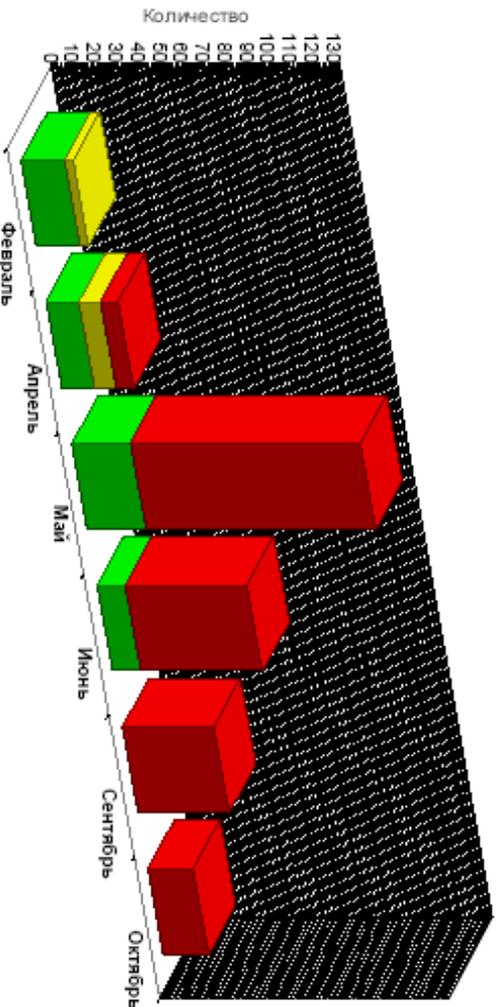


АСУ Автоматизированные системы управления  
 ВДК Водоснабжение и канализация  
 ВНТ Вентиляция и кондиционирование  
 ОТП Отопление и теплоснабжение  
 ХЛД Холодоснабжение

ГРЗ Грузоподъемное, транспортное оборудование  
 ЛПС Противопожарные системы и оборудование  
 СВТ Системы безопасности  
 ИНФ Инфраструктура  
 ЭСО Энергоснабжение и освещение

### Статистика по улету замечаний на 2009 год

Статус замечаний на 20.10.2009 г.  
■ Выполнено ■ В процессе ■ Открыто



Формуляр: Инженерное оборудование. Статистический отчет. Выполнено в информационной системе visual FM  
 - Страница 1 из 1 -  
 Компания ООО Лой энд Хутц Рус. исполнитель: Демьяев А.Н.

## Пример статистического отчета о устранении замечаний (инженерное оборудование).

### Сводный статистический отчет о устранении замечаний по инженерному оборудованию к совещанию по Инженерным системам от 14.10.2009.

		приведенный к промежуточной сводке № _____ от _____			
Имя системы	АСУ Автоматизированные системы управления	Открыто	В процессе	Выполнено	Всего
Подсистема	АСУ Компоненты среднего уровня	6	0	2	8
Подсистема	АСУ Компоненты низкого уровня	1	0	0	1
Подсистема	АСУ Оборудование периферийное	10	0	1	11
	<b>Всего замечаний по системе:</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>20</b>
<b>Имя системы:</b>	<b>ВДК Восстановление и капитализация</b>	<b>Открыто</b>	<b>В процессе</b>	<b>Выполнено</b>	<b>Всего</b>
Подсистема	ВДК Кавальи зона диверсия	5	1	6	12
Подсистема	ВДК Капитализация коллективно-блочная	3	0	2	5
Подсистема	ВДК Сети трубопроводные (ХВС и ГВС)	7	0	1	8
Подсистема	ВДК Система дренажная	1	0	2	3
Подсистема	ВДК Устройства электроснабжения	1	0	0	1
	<b>Всего замечаний по системе:</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>29</b>
<b>Имя системы:</b>	<b>ВНТ Вентиляция и кондиционирование</b>	<b>Открыто</b>	<b>В процессе</b>	<b>Выполнено</b>	<b>Всего</b>
Подсистема	ВНТ Сети воздухоподогревательная	12	3	5	20
Подсистема	ВНТ Установки выжигные	1	0	1	2
Подсистема	ВНТ Установки приточные	14	0	3	17
	<b>Всего замечаний по системе:</b>	<b>27</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>39</b>
<b>Имя системы:</b>	<b>ГРЭ Гудронно-дережное, транспортное оборудование</b>	<b>Открыто</b>	<b>В процессе</b>	<b>Выполнено</b>	<b>Всего</b>
Подсистема	ГРЭ Лифты	1	0	0	1
	<b>Всего замечаний по системе:</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>Имя системы:</b>	<b>ИИФ Инфраструктура</b>	<b>Открыто</b>	<b>В процессе</b>	<b>Выполнено</b>	<b>Всего</b>
Подсистема	ИИФ Инфраструктура привагон: вагонный	5	0	0	5
	<b>Всего замечаний по системе:</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>
<b>Имя системы:</b>	<b>ОТП Отопление и теплоснабжение</b>	<b>Открыто</b>	<b>В процессе</b>	<b>Выполнено</b>	<b>Всего</b>
Подсистема	ОТП Отопление и теплоснабжение	2	0	1	3
Подсистема	ОТП Сети трубопроводные	18	3	19	40
Подсистема	ОТП Тепло (сололо) потребления	4	2	3	9
Подсистема	ОТП Устройства электроснабжения	6	0	0	6
	<b>Всего замечаний по системе:</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>23</b>	<b>58</b>
<b>Имя системы:</b>	<b>ПНС Противопожарные системы и оборудование</b>	<b>Открыто</b>	<b>В процессе</b>	<b>Выполнено</b>	<b>Всего</b>
Подсистема	ПНС Комплекс систем пожарной безопасности	6	0	0	6
Подсистема	ПНС Подсистема гидрантного пожаротушения	3	0	4	7
Подсистема	ПНС Подсистема противопожарной защиты Демонстрация	3	0	3	6
Подсистема	ПНС Подсистема противопожарной защиты подпор	3	0	1	4
Подсистема	ПНС Подсистема спринклерного пожаротушения	13	3	7	23
	<b>Всего замечаний по системе:</b>	<b>28</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>46</b>
<b>Имя системы:</b>	<b>ХИД Холодоснабжение</b>	<b>Открыто</b>	<b>В процессе</b>	<b>Выполнено</b>	<b>Всего</b>
Подсистема	ХИД Сети трубопроводные	5	0	1	6
Подсистема	ХИД Тепло (сололо) потребления	0	0	2	2
Подсистема	ХИД Тепло (сололо)-приводительное оборудование	2	0	2	4
	<b>Всего замечаний по системе:</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>12</b>
<b>Имя системы:</b>	<b>ЭСО Электроснабжение и освещение</b>	<b>Открыто</b>	<b>В процессе</b>	<b>Выполнено</b>	<b>Всего</b>
Подсистема	ЭСО Вводное и питающее оборудование (ВРУ, ГРУ)	17	0	8	25
Подсистема	ЭСО Освещение аварийное	5	0	0	5
Подсистема	ЭСО Освещение нормальное	1	0	0	1
Подсистема	ЭСО Освещение рабочее внутреннее	3	0	0	3
Подсистема	ЭСО Подсветка зал, лестничные, улич. потопильная	6	0	1	7
Подсистема	ЭСО Сети групповые и распределительные	21	2	0	23
Подсистема	ЭСО Системы параллельного электроснабжения-ДУ	32	0	0	32
Подсистема	ЭСО Электротехработы	2	0	0	2
Подсистема	ЭСО Электроснабжение и освещение	14	0	0	14
	<b>Всего замечаний по системе:</b>	<b>101</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>112</b>
	<b>Всего замечаний по оборудованию:</b>	<b>233</b>	<b>14</b>	<b>75</b>	<b>322</b>

Формуляр: Инженерное оборудование. Статистический отчет. Выполнено в информационной системе visualFM  
- Страница 1 из 1 - Компания ООО Лой энд Хутц Рус, специализируется по внедрению: Артемьев А.Н.