



**Автоматизация технологических
процессов электросетевых компаний
Комплексное решение «LiveCity: EGC»**



5000+
довольных
пользователей



40+
компетентных
разработчиков

26+
лет в
разработке ПО



7+
лет работы



70+
успешных
проектов



9001:2015

Гарантия
качества

Разработали и внедрили
информационные системы:

BI

ERP

MES

Электронный документооборот

Автоматизация ЖКХ

**Автоматизация процесса
технологического
присоединения
к электрическим сетям**

Система LiveCity:EGC успешно работает в:

- ✓ ОАО «Челябинская электросетевая компания»;
- ✓ ООО «Тепловые электрические сети и системы»;
- ✓ ООО «ТДК»;
- ✓ ООО «Эффект ТК»;
- ✓ ООО «Электро ТК»;
- ✓ ООО «ЭТМ».





✓ WEB-решение

✓ Личный кабинет заявителя

✓ Подготовка, согласование и учёт договоров

✓ Регистрация и учёт заявок на технологическое присоединение

✓ Контроль и исполнение обязательств по договору

✓ Подготовка, согласование и учёт технических условий

✓ Настройка бизнес-процесса.
Архив документов.

✓ Ведение шаблонов документов (договора, ТУ, сопроводительные письма, уведомления, акты выполнения ТУ, акты тех. присоединения)

✓ Реестры (заявок, ТУ, договоров, уведомлений о готовности, актов выполнения ТУ и о технологическом присоединении)

✓ Отчетность(возможность выгрузить в Excel) и визуализация

✓ Личный кабинет заявителя:

- оформление заявок на сайте Сетевой организации, контроль обязательных параметров, контроль вложения документов;
- интеграция ПО с сайтом Сетевой организации, передача заявок на электронное согласование;
- отображение в личном кабинете статуса заявки и документов, подписанных электронной подписью.

Авторизация на сайте.

Email

Пароль

[Забыли пароль?](#)

Запомнить

[Войти](#) или [зарегистрироваться](#)

Заявитель Технические данные Приложения Завершение

Краткая характеристика

Расположение объекта

Максимальная мощность энергопринимающего устройства кВт В

Количество точек присоединения

Тип учета

Отключающее устройство

Уровень надежности

Подключаемая нагрузка кВт

Нагрузка влияющая на качество электроэнергии кВт

Мощность, отключаемая при аварийном дефиците кВт

Наименование сбытовой организации

Примечание

[←](#) [Дальше >](#)

✓ **Учет заявок:**

- формирование различных видов заявок в зависимости от типа заявителя и требуемой мощности;
- электронное согласование заявок, назначение ответственного исполнителя;
- история согласования (ФИО исполнителя, дата и этап процесса);
- учет документов, связанных с заявкой (документы заявителя, договор, технические условия, сопроводительное письмо, уведомления о готовности мероприятий, акт выполнения ТУ, акт об осуществлении тех. присоединения и др.);
- единый реестр заявок.

Оформление заявки → Прием заявки на подключение → **Согласование заявки** → Заявка передана для оформления ТУ

Создание акта о тех.присоединении → Утверждение акта о тех.присоединении → **Согласование завершено**

Заявка на технологическое присоединение №143 от 23.11.2018

Общие сведения | История согласования (8) | Связные документы (3)

Общая информация	
Организация	ООО
Состояние документа	Согласование
Дата создания документа	23.11.2018
Дата регистрации документа	23.11.2018
Персональная информация	
Полное наименование заявителя	ООО
ИНН	
КПП	
Юридический адрес	г. Златоуст,
Расчетный счет	
Наименование банка	ФИЛИАЛ №6602 ВТБ(ПАО)
БИК	
Корреспондентский счёт	30101810165770000501
ФИО руководителя	
Действующего на основании	устава
Почтовый адрес заявителя	
Контактный телефон	
Наименование объекта	
Место нахождения энергопринимающего устройства	нежилое помещение №10,
Технические данные	
Краткая характеристика	Вновь подключаемый объект
Максимальная мощность энергопринимающего устройства	10,00 кВт 380 В
Количество точек присоединения	1

✓ Учет Технический условий:

- оформление ТУ на основании шаблона в зависимости от требуемой мощности;
- автоматическое заполнение отдельных параметров ТУ на основании данных заявки;
- единый реестр технических условий.

← Редактирование ТУ № 507 от 08.10.18г.

Технические условия

(для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в целях технологического присоединения энергопринимающих устройств, максимальная мощность которых составляет до 15 кВт включительно (с учетом ранее присоединенных в данной точке присоединения энергопринимающих устройств) и которые используются для бытовых и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности)

1.	Общие сведения	
1.1.	Наименование объекта:	сооружение связи
1.2.	Место расположения объекта:	Челябинская область, Сосновский район, [скрыто]
1.3.	Максимальная мощность:	15,00 кВт
	Присоединяемая мощность:	15,00 кВт, выдана в счет акта разграничения № [скрыто] между ООО [скрыто] и [скрыто]
	Существующая мощность:	0 кВт
1.4.	Категория электроснабжения:	III
1.5.	Уровень напряжения:	380 В +/- 10%
1.6.	Точка присоединения:	ВЛ-0,4кВ с питанием от КТП-4110
1.7.	Основной источник питания:	[скрыто], КТП-4110, РУ-0,4кВ, ВЛ-0,4кВ.
1.8.	Резервный источник питания:	нет
1.9.	Год ввода в эксплуатацию энергопринимающих устройств заявителя:	2018
2.	Мероприятия, выполняемые потребителем	
2.1.	Требования при проектировании:	выполнить монтаж ВРУ-0,4 кВ с наружной стороны объекта на высоте 1,7 м от уровня земли
2.2.	Требования к усилению существующей сети:	нет
2.3.	К устройствам:	в ВРУ-0,4 кВ объекта установить автоматический выключатель на номинальный ток 25А, в шкафу учета рекомендуется установить



Готово



Добавить пункт



Печать

✓ Учет договоров

- оформление договора на основе шаблона;
- автоматическое заполнении основных данных договора на основании ТУ;
- формирование сопроводительного письма к договору;
- контроль даты возврата договора с подписания;
- единый реестр договоров.

← Редактирование договора № - 126

Договор № - 126 (создан 26.11.2018)

Дата возврата

об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в целях технологического присоединения энергопринимающих устройств, максимальная мощность которых составляет до 15 кВт включительно (с учетом ранее присоединенных в данной точке присоединения энергопринимающих устройств) и которые используются для бытовых и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности)

1. Общество с ограниченной ответственностью [REDACTED], именуемое в дальнейшем Сетевой организацией, в лице [REDACTED], с одной стороны и [REDACTED] действующего на основании устава, именуемый в дальнейшем Заявителем, с другой стороны, вместе именуемые Стороны, заключили настоящий договор о следующем:
2. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА
 - 2.1. По настоящему договору Сетевая организация принимает на себя обязательства по осуществлению технологического присоединения энергопринимающих устройств Заявителя (далее - технологическое присоединение) нежилое помещение № 10, в том числе по обеспечению готовности объектов электросетевого хозяйства (включая их проектирование, строительство, реконструкцию) к присоединению энергопринимающих устройств, урегулированию отношений с третьими лицами в случае необходимости строительства (модернизации) такими лицами принадлежащих им объектов электросетевого хозяйства (энергопринимающих устройств, объектов электроэнергетики), с учетом следующих характеристик:

максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств	10,00 кВт
категория надежности	III
класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение	380 В +/-10%
максимальная мощность ранее присоединенных энергопринимающих устройств	0 кВт

Заявитель обязуется оплатить расходы на технологическое присоединение в соответствии с условиями настоящего договора.
 - 2.2. Технологическое присоединение необходимо для нежилое помещение №10, г. Златоуст, [REDACTED] электроснабжения объекта: нежилое помещение №10 [REDACTED]
 - 2.3. Точка присоединения указана в технических условиях для присоединения к электрическим сетям (далее - технические условия) и располагается на расстоянии не более 25 (двадцать пять) метров от границы участка Заявителя, на котором располагаются (будут располагаться) присоединяемые объекты Заявителя.

готово + Печать
Добавить пункт

- ✓ **Контроль выполнения мероприятий ТУ:**
- формирование уведомлений о готовности мероприятий, выполненных потребителем;
 - формирование уведомлений о готовности мероприятий, выполненных потребителем.

Директору
ООО «Малахит Интеллектуальные Системы»
Свердловская область, Екатеринбург
ул. Гайдара, д. 10
Телефон: +7 (343) 261-00-00
Факс: +7 (343) 261-00-01
E-mail: info@malahit.ru

**УВЕДОМЛЕНИЕ № 558
О ВЫПОЛНЕНИИ ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ**

Согласно п. 85 Постановления Правительства РФ № 861 от 27.12.2014 уведомляю Вас о выполнении технических условий

№ _____ г. Челябинск, ул. _____
на № _____ от _____

Приложение:

Уведомление № 59С

Между Вами и ООО _____ заключен договор № 58 от 01.11.2018 г. об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям энергопринимающего устройства на земельном участке, расположенного по адресу: Челябинская область, г. Челябинск, ул. _____

Мероприятия сетевой организации, необходимые для присоединения Вашего объекта, выполнены.

В случае готовности объекта к технологическому присоединению, просим Вас, уведомить ООО _____ согласно п.85 Постановления Правительства РФ №861 от 27.12.2004г.

Директор _____

1. Обязательно: копии сертификатов соответствия на электрооборудование (если оборудование подлежит обязательной сертификации) и (или) сопроводительной технической документации, содержащей сведения о сертификации, а именно:
 - технический паспорт на электрический счетчик;
 - технический паспорт на автоматический выключатель;
 - другие подобные документы: _____
2. При строительстве электрических сетей заявителем (кабельные линии, воздушные линии, трансформаторные подстанции):
 - сертификат на СИП;
 - копии разделов проектной документации (более 2-х этажей), предусматривающих технические решения, обеспечивающие выполнение технических условий, в том числе решения по схеме внешнего электроснабжения (схеме выдачи мощности объектов по производству электрической энергии), релейной защите и автоматике, телемеханике и связи, в случае если такая проектная документация не была представлена заявителем в сетевую организацию до направления заявителем в сетевую организацию уведомления о выполнении технических условий (если в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности разработка проектной документации является обязательной);
 - нормальные (временные нормальные) схемы электрических соединений объекта электроэнергетики, в том числе однолинейная схема электрических соединений (электроустановки);
3. Документы, содержащие информацию о результатах проведения пусконаладочных работ, приемо-сдаточных и иных испытаний:

- ✓ **Учет Актов выполнения технических условий:**
 - формирование и печать актов на основе шаблона.

← Акт о выполнении ТУ №485

Номер	485
Дата	03.10.2018
Ответственный исполнитель	
Перечень требований, пунктов ТУ	установки в ВРУ-0,4кВ объекта автоматического выключателя 25 А;
Список документов	Технические условия № 451 от «23» августа 2018 г.; Копия технического паспорта на электрический счетчик;
Проверяемое оборудование заявителя	установки в ВРУ-0,4кВ объекта автоматического выключателя 25 А;
Осмотренное оборудование	ВРУ-0,4 кВ объекта.
Оборудование автом. защиты	в ВРУ-0,4 кВ объекта установлен вводной автоматический выключатель ВА 47-29 номинальный ток 25 А;
Резервный источник питания	нет
Примечание	46
Вложение	Добавить

Акт
№485 о выполнении технических условий от «3» октября 2018 г.

именуемое в дальнейшем **Сетевой организацией**, в лице главного инженера действующей на основании доверенности № 21 от 17.01.2018г., с одной стороны и **физическое лицо Евгения Михайловича, физическое лицо Роман Михайлович**, именуемые в дальнейшем **Заявителем**, с другой стороны, в дальнейшем именуемые Сторонами, составили акт о нижеследующем:

1. Характеристики присоединения по техническим условиям от 23.08.2018г. №451 к договору о технологическом присоединении от 24.08.2018г. №441
2. В ходе проверки рассмотрено выполнение

установки в ВРУ-0,4кВ объекта автоматического выключателя 25 А;
(перечень требований, пунктов технических условий)

3. Максимальная мощность (всего) 15,00 кВт, в том числе:

Присоединяемая максимальная мощность (без учета ранее присоединенной (существующей) максимальной мощности) 0,00 кВт;
Ранее присоединенная максимальная мощность 0 кВт;
Категория надежности электроснабжения – III;

№	Источник питания (наименование питающих линий)	Описание точки присоединения	Уровень напряжения, (кВ)	Максимальная мощность, (кВт)
1	ВЛ-10кВ ф. ПЭ ТП-1 - КТП-5; РУ-0,4кВ, тр. 1	ВЛ-0,4кВ с питанием от КТП-5	380 В +/- 10%	15,00

4. В ходе проверки произведено рассмотрение следующих документов, представленных в целях подтверждения выполнения технических условий:

Технические условия № 451 от «23» августа 2018 г.; Копия технического паспорта на электрический счетчик; Копия сертификата на СИП; Копия сертификата на автоматический выключатель; Однолинейная схема электроснабжения.
(указываются перечень и реквизиты документов, представляемых заявителем и (или) сетевой организацией в целях подтверждения выполнения технических условий)

5. Проведен осмотр электроустановок заявителя

установки в ВРУ-0,4кВ объекта автоматического выключателя 25 А;
(перечень электроустановок, адрес)

сетевой организацией
(полное наименование сетевой организации)

Заявитель
Главный инженер _____ (подпись)
_____ (подпись)

- ✓ **Ведение шаблонов документов** (договора, технические условия, уведомления, акты о выполнения технических условий, акты об осуществлении технологического присоединения)

← Шаблоны документов

	Тип	Организация	Описание
	ТУ / 1		(для {Request.RequesterTypeDesc} в целях технологического присоединения энергопринимающ
	ТУ / 2		(для {Request.RequesterTypeDesc} в целях технологического присоединения энергопринимающ
	ТУ / 3		(для {Request.RequesterTypeDesc} в целях технологического присоединения энергопринимающ
	Договор / 1		об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям (для {Request.Requ
	Договор / 2		об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям (для {Request.Requ
	Договор / 3		об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям (для {Request.Requ
	Уведомление от сетевой организации / 0		
	Уведомление от заявителя / 0		
	Акт о выполнении ТУ / 0		
	Акт о присоединении / 0		
	ТУ / 1		(для {Request.RequesterTypeDesc} в целях технологического присоединения энергопринимающ
	ТУ / 2		(для {Request.RequesterTypeDesc} в целях технологического присоединения энергопринимающ
	ТУ / 3		(для {Request.RequesterTypeDesc} в целях технологического присоединения энергопринимающ
	Договор / 1		об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям (для {Request.Requ
	Договор / 2		об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям (для {Request.Requ
	Договор / 3		об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям (для {Request.Requ
	Уведомление от сетевой организации / 0		

Добавить шаблон
 Импорт шаблона
 Копировать

Напишите нам, мы онлайн! [jivosite](#)

- ✓ **Визуализация процесса** по осуществлению технологического присоединения (формируется реестр заявок, отображается статус созданных документов, реализована возможность просмотра документов с использованием различных фильтров для отбора данных).

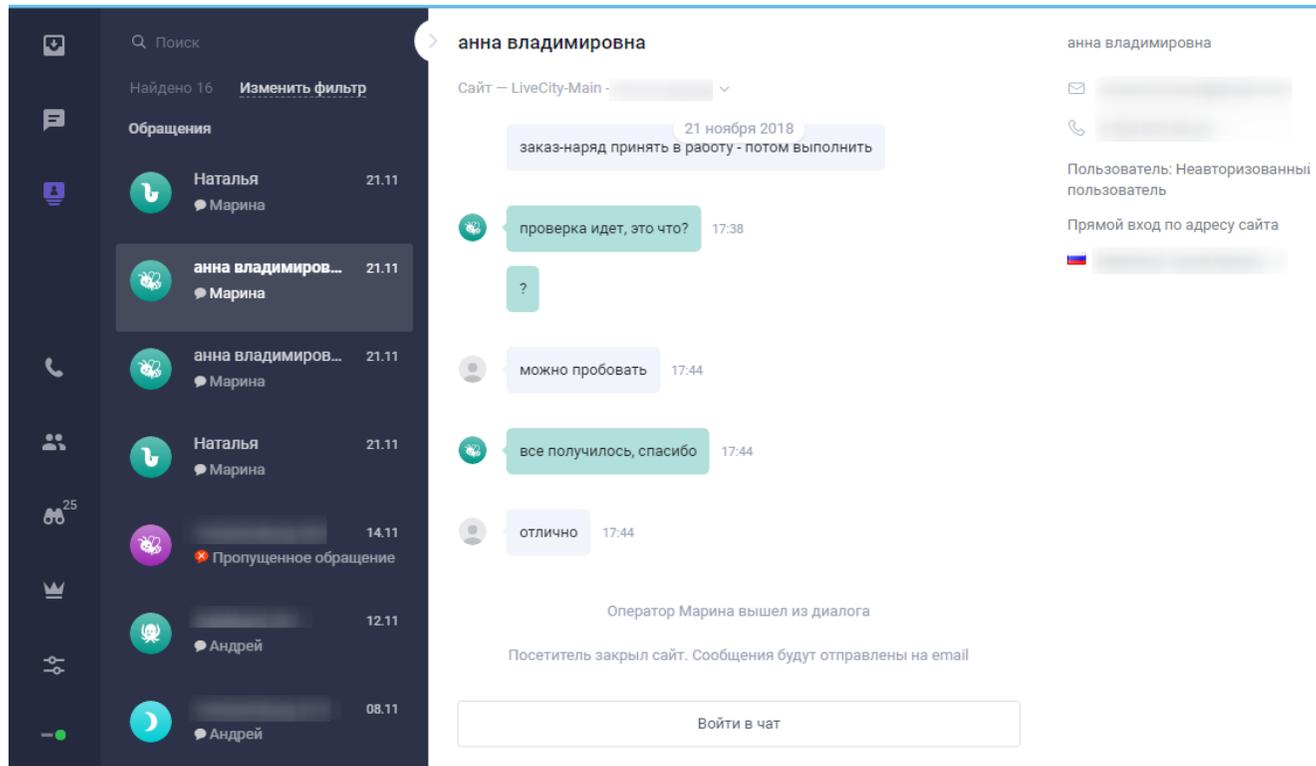
Заявки

Фильтр Реестр

Период: 28.11.2017 - 28.11.2018

№	Дата	Место нахождения устройства	Заявитель	Телефон	Мощность (кВт)	Исполнитель	Организация	ТУ			Договор				Уведомление от заявителя		Уведомление от сетевой орг-ции		Акт о выполнении ТУ			Акт о тех. прис.		
								№	Дата	Состояние	№	Дата	Дата возврата	Состояние	№	Дата	№	Дата	№	Дата	Состояние	№	Дата	
118	18.12.2017			522	6,00			116	20.12.2017	Завершен	115	20.12.2017	19.01.2018	Завершен	116	22.05.2018	116С	22.05.2018						
117	18.12.2017			113	15,00			118	20.12.2017	Завершен	116	20.12.2017	27.12.2017	Завершен	118	25.05.2018	118С	25.05.2018						
45	15.12.2017			34-15	6,00			40	18.12.2017	Завершен	38	19.12.2017	28.12.2017	Завершен										
116	15.12.2017			917	6,00			115	15.12.2017	Завершен	114	19.12.2017	19.01.2018	Новый договор										
644	14.12.2017			49-20	10,00			606	15.12.2017	Завершен	607	19.12.2017	27.12.2017	Завершен	606	05.02.2018	606С	05.02.2018						
643	13.12.2017			95-42	6,00			603	14.12.2017	Завершен	602	15.12.2017	21.12.2017	Завершен	603	06.02.2018	603С	06.02.2018						
642	13.12.2017			89-44	500,00			609	15.12.2017	Завершен	604	19.12.2017	06.02.2018	Завершен										
641	13.12.2017			9-214	15,00			607	15.12.2017	Завершен	606	19.12.2017	26.12.2017	Завершен	607	09.01.2018	607С	09.01.2018	641	09.01.2018	Согласован	641	09.01.2018	

- ✓ **Сопровождение и техническая поддержка** информационной системы организованы с помощью:
 - онлайн-чата, номера телефона службы поддержки и через запросы по электронной почте.



Надежность

Система имеет современную архитектуру и разработана на базе последних достижений в разработке ПО, ориентирована на сервисный подход и открытость

Удобство использования

Интерфейс Системы интуитивно понятный, позволяет пользователю выполнять максимум функций при минимальном количестве действий

Наглядность

Система имеет большой набор инструментов визуализации данных и информации, инструментов формирования отчетности

Быстродействие

Высокая скорость выполнения операций. Увеличение числа пользователей Системы не влияет на производительность

Безопасность

Защита данных от несанкционированного доступа при хранении и передаче. Разграничение прав доступа к функциональным операциям и формированию отчетных форм. Контроль попыток несанкционированного доступа Соответствие применяемых решений требованиям законодательства в сфере защиты персональных данных

Экономичность

Увеличение числа пользователей Системы (рабочих мест) ничего не стоит

Развитие и адаптация

Предусмотрена возможность расширения функциональных возможностей Системы и адаптация под требования заказчика

ЭФФЕКТИВНОСТЬ автоматизации за счет рационального и продуктивного использования рабочего времени:

- ✓ специалисты компании имеют возможность оперативно отвечать на запросы заказчиков по актуальному состоянию заявок;
- ✓ улучшается взаимодействие между подразделениями в процессе работы с документами, определена ответственность исполнителей на каждом этапе процесса;
- ✓ информация доступна и хранится в одном месте, что позволяет оперативно принимать управленческие решения.

ПРЕИМУЩЕСТВА решения:

- ✓ Доступ к системе 24/7. Работа в Web-интерфейсе;
- ✓ Интеграция с различными внешними системами;
- ✓ Защита персональных данных;
- ✓ Единое информационное пространство снимает любые территориальные ограничения;
- ✓ Встроенная система электронного документооборота;
- ✓ Консолидированная отчетность позволяет своевременно получать все необходимые отчеты.



По вопросам сотрудничества и внедрения:

«Малахит Интеллектуальные Системы»

+7 (499) 579 33 30

E-mail: rdcenter@malahitsoft.ru

ООО «Малахит Интеллектуальные Системы» | г. Москва, ул. Летниковская, д. 16 | +7 (499) 579 33 30

www.livecity.su | www.malahitsoft.ru | rdcenter@malahitsoft.ru

Данный документ представлен исключительно в информационных целях и его содержание может быть изменено владельцем без уведомления. Этот документ не гарантирует отсутствие ошибок и не подразумевает никаких гарантий или условий, выраженных явно или подразумеваемых. Обязательства не могут быть оформлены, прямо или косвенно, на основании данного документа. Этот документ не может быть воспроизведен или передан в любой форме и любыми средствами, электронными или механическими, для любых целей, без нашего письменного разрешения. Malahit является зарегистрированным товарным знаком ООО «Малахит Интеллектуальные Системы». Другие наименования могут быть товарными знаками соответствующих владельцев.