



Цифровые двойники как основа управления коммунальной и энергетической инфраструктурой Московской области





ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Московская область:

- Занимает площадь 44 329 км² (55-е место в РФ);
- Население – 10,8 млн. человек (2-е место в РФ);



Московская область – второй регион России по размеру энергосетевого и коммунального комплекса.

718 Ресурсоснабжающих организаций!



ЖКХ – это?



Ж – жилищное хозяйство (УК)

К – коммунальное хозяйство (РСО)

Х – городское хозяйство





ЖКХ – это:



Ж – жилищное хозяйство (УК)

К – коммунальное хозяйство (РСО)

Х – городское хозяйство

Б – безопасность

Э – электроснабжение

Г – газоснабжение

ТКО – экология (мусор)

Л – лифты





ЭТАПЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ

1. ЦИФРОВИЗАЦИЯ УСЛУГ

- ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ
- МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

1Р

2. ЦИФРОВИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТРАСЛЬЮ (РСО/ТСО/ГРО)

- ОТРАСЛЕВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ
- ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

3Р

3. ЦИФРОВИЗАЦИЯ ОТРАСЛИ

- СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ + ПРИБОРЫ УЧЕТА
- СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ
- ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ ОБЪЕКТОВ

100Р

РЕГИОН

БИЗНЕС



Министерство энергетики
Московской области



ГКУ МО «АРКИ»

1. ЦИФРОВИЗАЦИЯ УСЛУГ

- **УСЛУГИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ**





Министерство энергетики
Московской области

ГКУ МО «АРКИ»

Количество документов для подключения объекта к инженерной инфраструктуре

ТЕХПРИСОЕДИНЕНИЕ

5 видов ресурсов

- электроэнергия
- газ
- вода
- канализация
- тепло

5 видов документов

- ТУ
- Договор
- Акт готовности
- Акт подключения
- Договор снабжения

25

Заявок

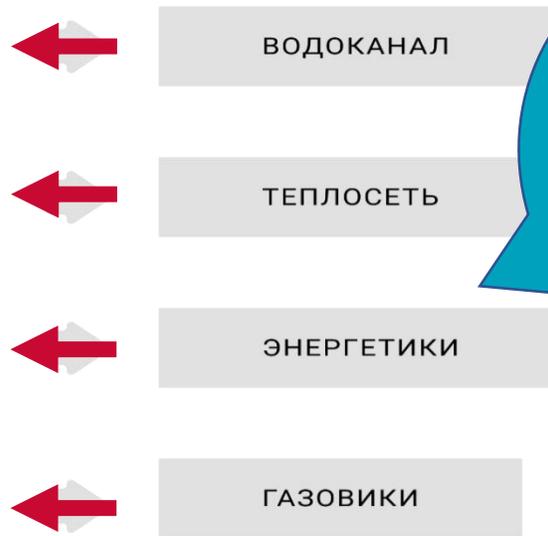
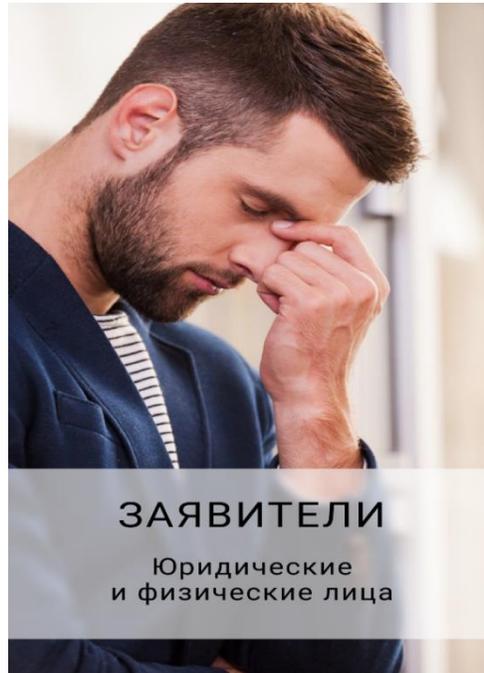


25

Ответов



до **50** посещений!!
(без электронных услуг)



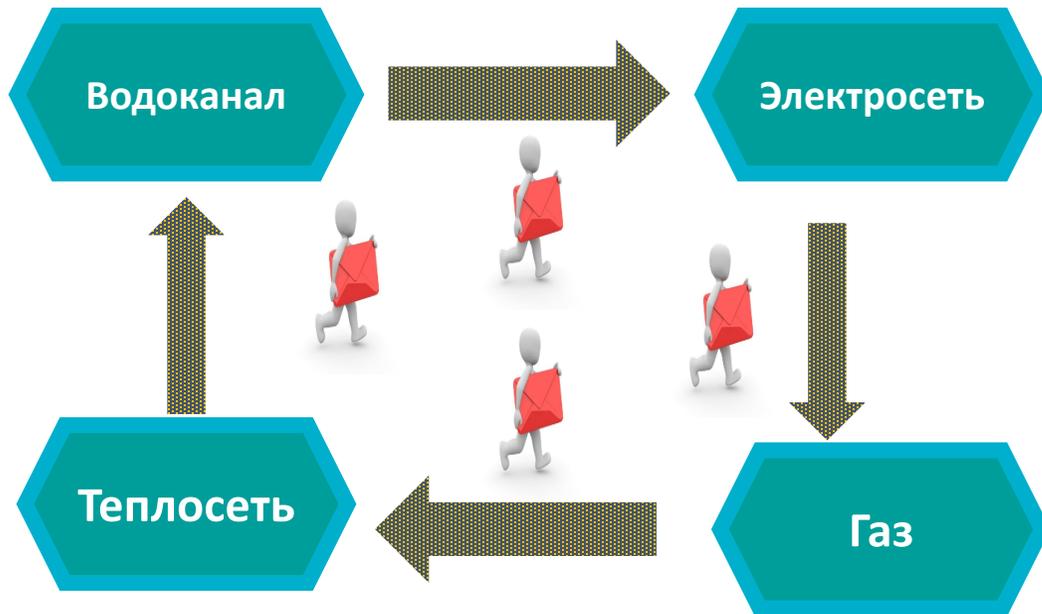
? КАК
Определить
ресурсника





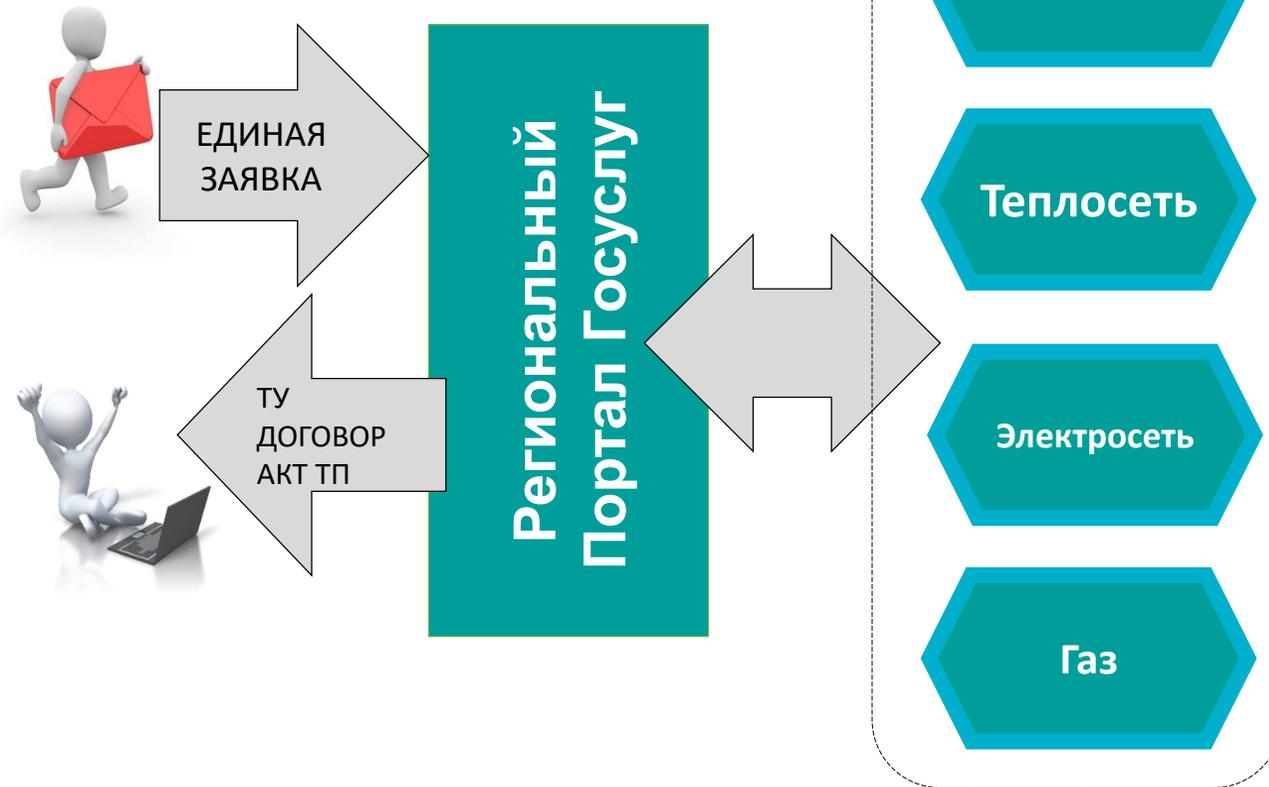
Электронное техприсоединение Портал ГОСУСЛУГ

БЫЛО



Личное посещение, **непрозрачно**,
отсутствие контроля

СТАЛО





Электронное техприсоединение Портал ГОСУСЛУГ. Подача единой заявки

ГОСУСЛУГИ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Темы ▾

Гражданам Бизнесу

[< НАЗАД](#)

ЗЕМЛЯ И СТРОЙКА

Выдача технических условий, договоров и актов подключения к инженерным сетям

Минэнерго Московской области

ОНЛАЙН СЕРВИС

Подайте заявление через портал, авторизовавшись с помощью подтвержденной учетной записи ЕСИА. В случае, если у Вас отсутствует возможность подачи заявления в электронной форме, Вы можете обратиться с **пакетом документов** в МФЦ Московской области и воспользоваться бесплатным доступом к РПГУ

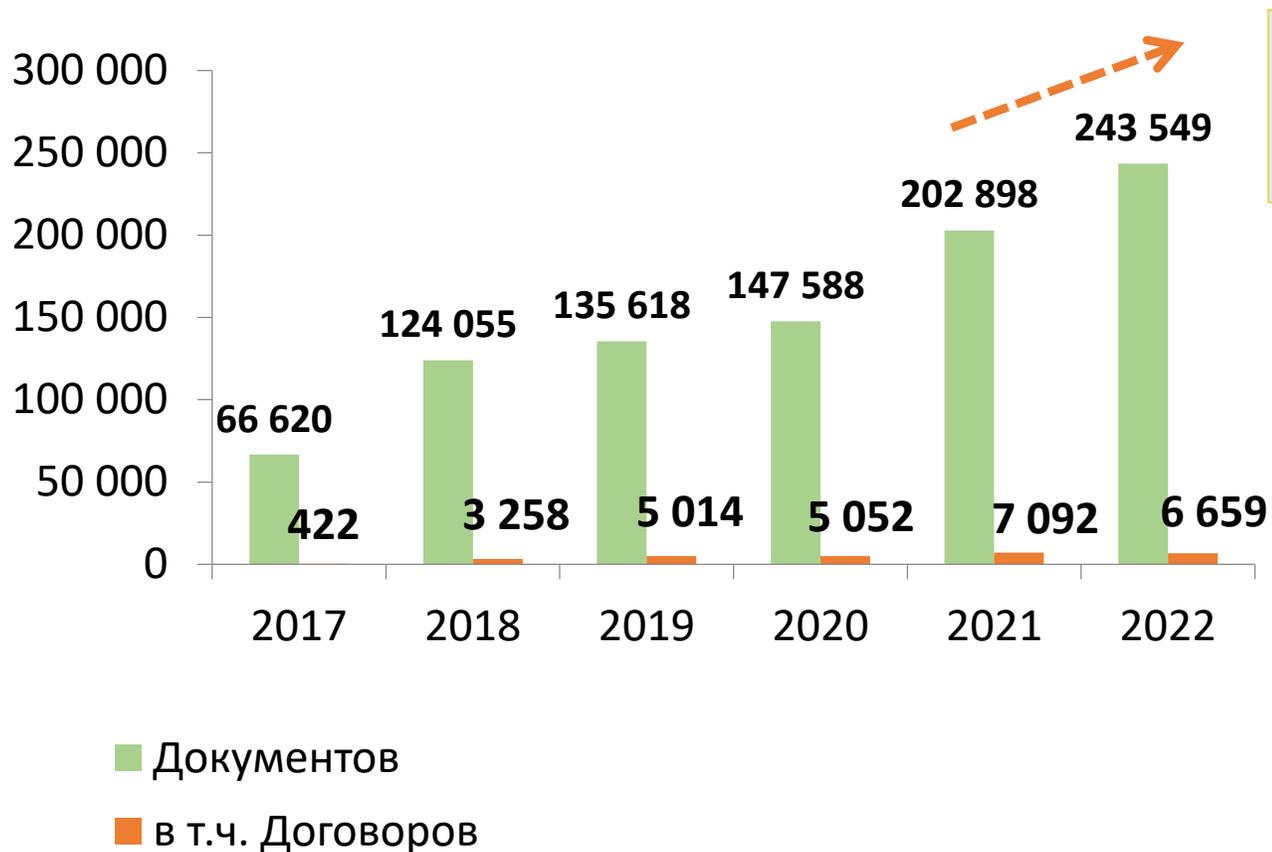
[ПОЛУЧИТЬ УСЛУГУ](#) [СОСТАВ ДОКУМЕНТОВ](#)

Единая заявка на выдачу технических условий, договоров о подключении (технологическом присоединении), актов о подключении (технологическом присоединении) объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения на территории Московской области



Электронное техприсоединение

Выдано электронных документов для техприсоединения к тепло-, водоснабжению и водоотведению



~ 300 000
(прогноз на
2023 год)

1 100 000+
Документов в эл.виде
для техприсоединения
выдано с 2017г



ДИНАМИКА за 2017-2023

Год	Кол-во заявлений, шт	Динамика, %	Отказы, %	Динамика, %	Просрочка, %	Динамика, %
2017	18 052	-	16,2	-	22	-
2018	39 403	+ 118	12,8	- 3,4	15	- 7
2019	49 448	+ 25	10,2	- 2,6	10	- 5
2020	52 485	+ 6	9,9	- 0,3	8	- 2
2021	75 090	+ 43	8,6	- 1,3	5	- 3
2022	82 312	+ 10	8,3	- 0,3	0,2	- 4,8
2023 текущая дата	62 467	-	6,7	-1,6	0	-0,2

1. Постоянный рост числа заявок (стабильное развитие региона МО)
2. Снижение количества отказов по услугам (повышение качества)
3. Снижение количества просрочек (с 02.2022 просрочки отсутствуют)
4. Снижение фактических сроков выдачи ТУ(с 14 до 7) и договоров тех присоединения (с 30 до 20)
5. За 5 месяцев 2023 достигнуто 50% показателей (поступивших заявок/выданных документов)





ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ, ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ

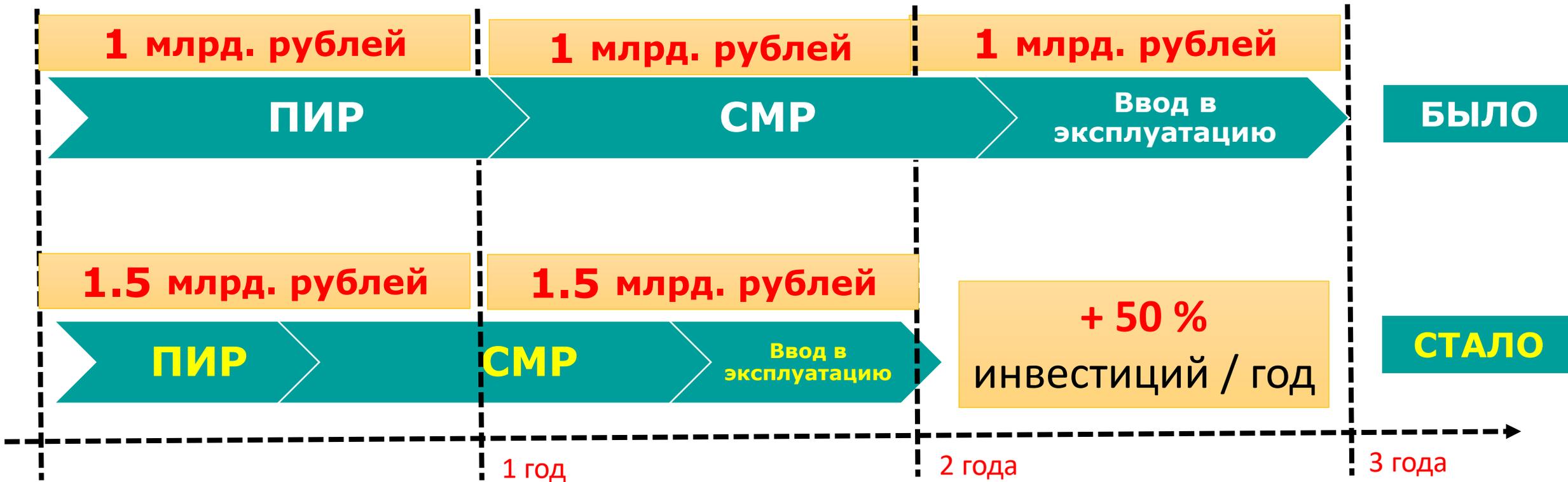
ПОКАЗАТЕЛЬ	ТУ		ДОГОВОРЫ ТП	
	БЫЛО	СТАЛО	БЫЛО	СТАЛО
ВЫДАНО В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ	----	1 083 000+	---	31 000+
СПОСОБ И МЕСТО ПОДАЧИ	НА БУМАГЕ, ЛИЧНО В РСО	ПОРТАЛ ГОСУСЛУГ	НА БУМАГЕ, ЛИЧНО В РСО	ПОРТАЛ ГОСУСЛУГ
СРОКИ, дней	20 - 140	2 - 7	30 - 180	10 - 20

Экономия на стоимости ТП 500-800 млн. руб. / год



Электронное техприсоединение.
Результат: рост инвестиций!

Пример: ИНВЕСТПРОЕКТ на 3 млрд.руб





ИНВЕСТИЦИИ

БЫЛО

Изыскания,
ПИР, РС

2- 3 года

СТАЛО

Изыскания,
ПИР, РС

Снижение
сроков
10% – 50%

Сокращение сроков ТП на **10%** -
прирост инвестиций* **100+ млрд. рублей / год**

* ~ 1 трлн.руб./год - Среднегодовой объем инвестиций в Московской области



1. ЦИФРОВИЗАЦИЯ УСЛУГ

- **МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА ОКАЗАНИЯ УСЛУГ**
- **ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ**
- **ПУБЛИЧНЫЕ СЕРВИСЫ**





**Ситуационно-аналитический
центр (САЦ)**

Блок I (Обращения)

Блок II (соц.сети)

Блок III (ЕДДС)

**МОНИТОРИНГ РАССМОТРЕНИЯ
ОБРАЩЕНИЙ ГРАЖДАН (ОГ):**

- Анализ, систематизация, классификация жалоб;
- Рассмотрение, подготовка ответов на обращения.



ЦУР

**МОНИТОРИНГ и РЕАГИРОВАНИЕ
НА СООБЩЕНИЯ
в СМИ
и социальных сетях**



**ЕДИНАЯ
ДЕЖУРНО-ДИСПЕТЧЕСКАЯ
СЛУЖБА ЖКХ и ЭНЕРГЕТИКИ**

- Координация принимаемых мер по устранению инцидентов, недопущение перерастания в АВАРИЮ;
- Мониторинг отключения коммунальных услуг





ЦУР. Отработка жалоб и обращений (МинЭнерго)

ТЕПЛОВАЯ КАРТА ЦУР

39 000+ – Количество обращений,
поступивших в МинЭнерго в 2022 году

ТОП-3 категорий обращений с наибольшим количеством жалоб:

- Отключение электроэнергии
- Порядок газификации
- Повреждение тепловой сети

Всего обращений граждан, поступивших в МинЭнерго МО:

(ЕЦУР = ПОС + Добродел + Оф.почта+ МСЭД+ Инцидент)

ТОП-10 ФАКТОВ:						
№	ФАКТ	ПРОБЛЕМЫ (доля)↑	РАЗНИЦА⚡	В РАБОТЕ↑	РЕШЕНИЕ ЗАВТРА↑	МЕСТО В РЕЙТ.
1	ОТКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ (ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ)	4 804 (12%)	✓ -10 033 (-68%)	0 (0)	0	0
2	ПОРЯДОК ГАЗИФИКАЦИИ (ГАЗОСНАБЖЕНИЕ)	3 959 (10%)	▲ +334 (+9%)	0 (0)	18	0
3	ПОВРЕЖДЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ (ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ)	3 263 (8%)	▲ +1 437 (+79%)	0 (0)	16	+2
4	УБРАТЬ ОБЪЕКТЫ В ЗОНЕ ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ (ОХРАННЫЕ ЗОНЫ)	2 981 (8%)	▲ +1 237 (+71%)	0 (0)	3	+2
5	УРОВЕНЬ НАПРЯЖЕНИЯ В ЭЛЕКТРОСЕТИ В ДОМОВЛАДЕНИИ/ НАСЕЛЕННОМ ПУНКТЕ (ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ)	2 904 (7%)	▲ +889 (+44%)	0 (0)	41	-1
6	ПОВРЕЖДЕНИЕ ЗДАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ (ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ)	2 357 (6%)	▲ +1 217 (+107%)	0 (0)	25	+2
7	ОТКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В СНТ (ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ)	2 266 (6%)	▲ +1 422 (+168%)	0 (0)	162	+4
8	ВОССТАНОВИТЬ ДОРОЖНОЕ ПОЛОТНО ПОСЛЕ ПРОКЛАДКИ ГАЗОПРОВОДА (ГАЗОСНАБЖЕНИЕ)	1 705 (4%)	▲ +1 691 (+12 079%)	0 (0)	1	+84
9	ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СЕТЯМ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СЕТЯМ)	1 456 (4%)	▲ +597 (+69%)	0 (0)	6	+1
10	ВОССТАНОВИТЬ ПОДАЧУ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ДОМОВЛАДЕНИЯХ, САДОВОДЧЕСКИХ/ОГОРОДНИЧЕСКИХ НЕКОММЕРЧЕСКИХ ТОВАРИЩЕСТВАХ (ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ)	822 (2%)	✓ -1 468 (-64%)	0 (0)	3	-7
ИТОГО		39 198	✓ -4 923 (-11%)	0 (0)	381	



ЕДИНАЯ ДЕЖУРНО-ДИСПЕТЧЕРСКАЯ СЛУЖБА

ВИС МВИТУ ТЕХ. ПРИСОЕДИНЕНИЕ РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКА ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЕДДС РЕЕСТРЫ НОВОЕ НОВОЙ ТСО МКД Каретников В. Е.

КАРТА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОТКЛЮЧЕНИЙ

НОВАЯ 0 В РАБОТЕ 0 КОНТРОЛЬ 0 ВЫПОЛНЕНА 2095

Фильтры

Вид ресурса: 0 выбрано Изменение: интервал дат

ТС ВС ВО 01.01.2020 00:00

ГС ЭС ГВС 06.07.2020 23:59

Фильтр по РЭС: 0 выбрано

Выберите

СБРОСИТЬ ФИЛЬТРЫ ПРИМЕНИТЬ

№ 63071 Отключение электроэнергии 7421 человек 5 н.п.

06 июля 17:05 18:24 18:20

№ 63066 Коломенский г.о. Отключение электроэнергии 25 1

	Химки г.о.	№ 60453
Электроснабжение		
18 июня 04:52	18 июня 05:04	18 июня 06:01
Химкинское ПО. 04:52 18.06.2020 РТП18 яч.17 АО МВ 6 кВ КЛ ПС35\''Октябрьская'' ф.13 от МТЗ. Без напряжения 13ТП(г. Сходня, жилой сектор, 15 абонентов, 300 человек). СЗО - 1шт(котельная). В 06:01 потребители включены по сети ТП318. Причина - электропробой КЛ 6 кВ ПС35 - РТП18 ф.13А+Б.		
Жителей: 300 , Населенных пунктов: 1		
Причина:	Отключение электроэнергии	

Поставщики данных:

- РОССЕТИ (автоматически)
- МосОблЭнерго
- МосОблГаз
- Диспетчеры ЕДДС ОМСУ
- Диспетчеры РСО

ЕДС (УК) ↔ ЕДДС (РСО)



1. ЦИФРОВИЗАЦИЯ УСЛУГ

- МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА ОКАЗАНИЯ УСЛУГ
- ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ
- **ПУБЛИЧНЫЕ СЕРВИСЫ**





КАРТА КОММУНАЛЬНЫХ УСЛУГ МКД

Отключено: 0 / 7 Сбросить фильтры

Выберите диа... Отключения Жалобы

Поиск дома по адресу

Округ
Королев г.о.

Нас. пункт / Улица
г. Королев, ул. Первомайс...

Выберите номер дома

Найти

г. Королев, ул. Первомайская, д.1 ✔
Отключение ГВС 01.06.2021 14.06.2021
Включение отопления 13.09.2021

г. Королев, ул. Первомайская, д.2 ✔
Отключение ГВС 01.06.2021 14.06.2021
Включение отопления 13.09.2021

г. Королев, ул. Первомайская, д.3 ✔
Отключение ГВС 01.06.2021 14.06.2021

КАРТА КОММУНАЛЬНЫХ УСЛУГ МКД

г. Королев, ул. Первомайская, д.1 Сведения по УО

+7(495)516-03-07 [АО ЖИЛКОМПЛЕКС](#)

Поставщики ресурсов

+7(495)995-00-99 МосОблЭнерго Электроснабжение
8(800)220-02-20 МОЭСК Электроснабжение
+7(495)957-38-88 МосОблГаз Газоснабжение

Инфраструктура дома: 120 ЛС
0 активных обращений

Подписка на уведомления

Обращение в Администрацию Обнаружили ошибку?

РЕСУРС	ДАТА ОТКЛЮЧЕНИЯ	ДАТА ВКЛЮЧЕНИЯ
Отключение ГВС	01.06.2021	14.06.2021
Отопление	-	13.09.2021

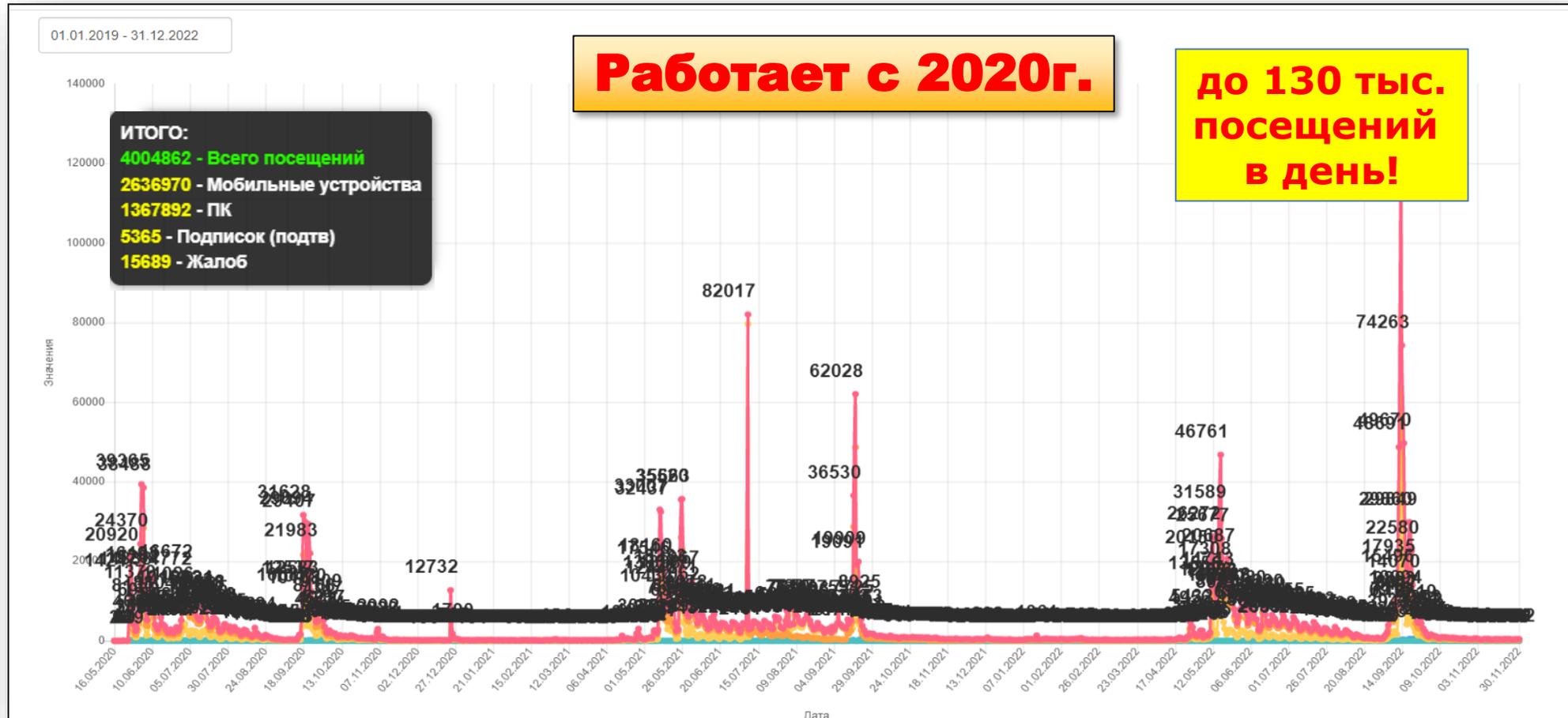




БОЛЕЕ 4 МЛН. ПОСЕЩЕНИЙ!!

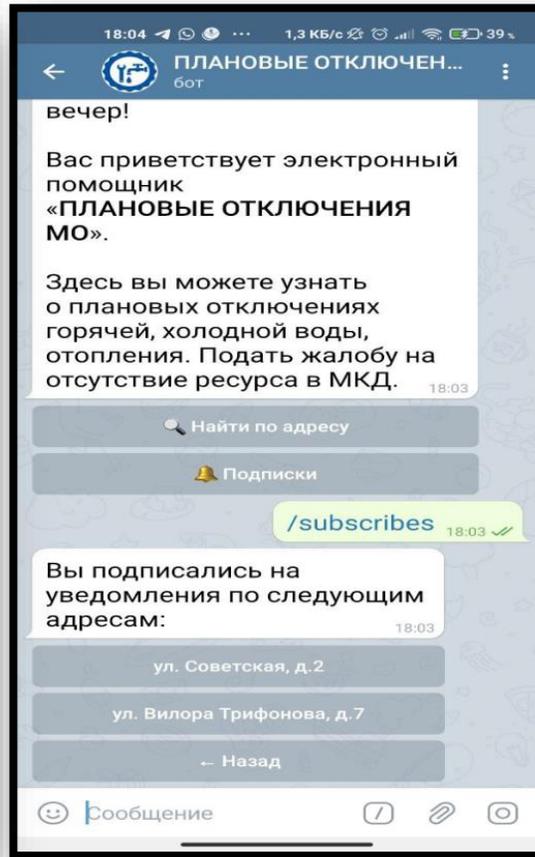
КАРТА КОММУНАЛЬНЫХ УСЛУГ МКД,

(снижение нагрузки на диспетчерские службы)





ПУБЛИЧНЫЙ ТЕЛЕГРАМ-БОТ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ



Информирование жителей:

- Плановые/аварийные отключения;
- Оповещения за 30, 7 и 1 день до события;
- Телефоны УК, РСО





ЗАКРЫТЫЙ ТЕЛЕГРАМ-БОТ ДЛЯ РУКОВОДИТЕЛЕЙ



Информирование
об авариях/инцидентах
в режиме ON-Line для
руководителей:

Региона;
Министерств;
Муниципалитетов;
Ресурсников и УК





РАЗМЕЩЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ НА ЯНДЕКС-КАРТАХ

Плановые/аварийные отключения

← ↻ 🔒 yandex.ru

Поиск мест и адресов 🔍 ✕

улица Мира, 11
Мытищи, Московская область, Россия, 141008
Координаты: 55.911749, 37.733141 ...

Маршрут 📄 📄

График отключения горячей воды
7 июля — 16 июля (10 дней)
По данным mosreg.ru

Карточка МКД + сведения об УК и сроке капремонта

← → ↻ 🔒 yandex.ru/maps/1/moscow-and-moscow-oblast/house/ulitsa_mikrorayon_6/Z08YcQdp9

Поиск мест и адресов 🔍 ✕

улица Микрорайон, 6

Обзор Службы Организации внутри

🏠 Год постройки: 1971
Количество этажей: 5
Жилых помещений: 60

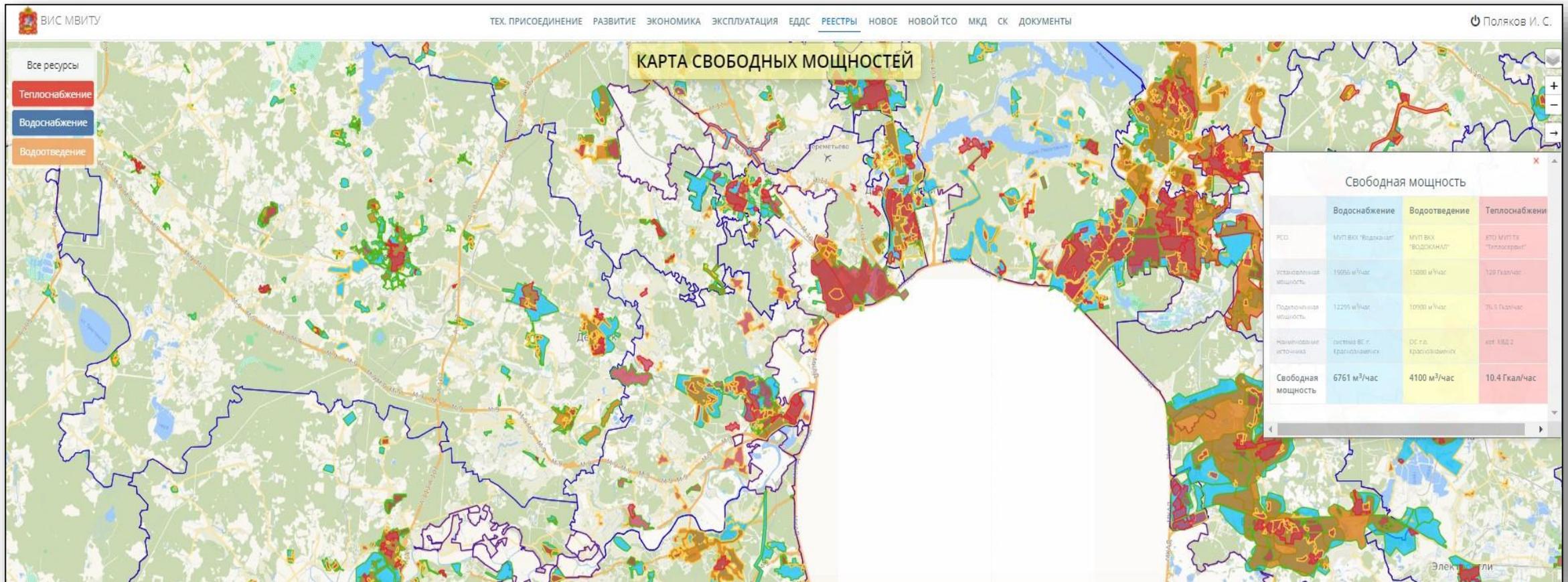
📄 Подробнее

Капитальный ремонт, год проведения: 2049
Признан аварийным: Нет

Управляющая компания: УК «Истринский Водоканал» с 25.09.2017



Публичные цифровые сервисы КАРТА СВОБОДНЫХ МОЩНОСТЕЙ





Публичные цифровые сервисы

СВЕДЕНИЯ

- Зоны обслуживания РСО
- Зоны действия Источников
- Свободная мощность

<http://mvitu.arki.mosreg.ru/monsvob/>

Свободная мощность

	Водоотведение	Водоснабжение	Теплоснабжение
РСО	ДМУП «ЭКПО»	ДМУП «ЭКПО»	ДМУП «Энерго-коммунальное производственное объ»
Установленная мощность	20000 м ³ /сутки	25428.932 м ³ /сутки	3167 Гкал/час
Подключенная мощность	17250.266 м ³ /сутки	18780.546 м ³ /сутки	
Наименование источника	БОС ГО Дзержинский	система ВС г.о. Дзержинский	ТЭЦ 22
Свободная мощность	2749.734 м ³ /сутки	6648.386 м ³ /сутки	497 Гкал/час

ПОДАТЬ ЗАЯВКУ



2. ЦИФРОВИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТРАСЛЬЮ (РСО/ТСО/ГРО)

- **ОТРАСЛЕВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**
- ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ
- МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА ОКАЗАНИЯ УСЛУГ
 - СИТУАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
 - ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ С ЖИТЕЛЯМИ
 - ПУБЛИЧНЫЕ СЕРВИСЫ ИНФОРМИРОВАНИЯ





АРМ МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ, РСО

The screenshot displays the ARMS (АРМ АРКИ) web application interface. The top navigation bar includes links for Заявки, Реестр РСО, Статистика, Сформировать отчет, and Сервис. The user is logged in as Козоря С. Д. The main interface is divided into a left sidebar and a main content area.

Left Sidebar (Работа с заявками):

- Заявки: 14
- В работе: 622 / 2494
- Отозванные: 27
- Отказано в приеме: 1859
- Отказ от ГА: 0
- ОТВЕТЫ ОТ РСО: 0
- Полученные ответы от РСО: 0
- КОМПЛЕКТЫ: 7859
- Исполнено: 7859

Main Content Area:

Search bar: Номер заявки [dropdown] Введите поисковый запрос... [search icon]

Page navigation: 1 2 3 ... 32 >

№	РПГУ	Заявитель	Дата приема	Срок ответа	Кадастровый номер	Район	Наименование	Запрошенных	Принятые	Осталось дней	
81934	P001-1952511875-28149810	Махрова Наталья Александровна	05-09-2019	24-09-2019	50:22:0020204:127	Люберецы г.о.	stroitelstvo	3	0	18	+ [edit icon]
81933	P001-5092274465-28150172	Голуб Андрей Григорьевич	05-09-2019	24-09-2019	50:34:0040413:508	Коломенский г.о.	stroitelstvo	3	0	18	+ [edit icon]

Table of Applications (Bottom Section):

№ заявки	Наименование	ИНН РСО	Ресурс	Дата заявки	Статус заявки	Решение от РСО	Дата ответа РСО	Действия
81933/161044	МУП «Тепло Коломны»	5022030985	ТС	05-09-2019	В РСО	Не просмотрено РСО	-	[info] [edit] [print] [share]
81933/161045	МУП «Тепло Коломны»	5022030985	ВС	05-09-2019	В РСО	Не просмотрено РСО	-	[info] [edit] [print] [share]
81933/161046	МУП «Тепло Коломны»	5022030985	ВО	05-09-2019	В РСО	Не просмотрено РСО	-	[info] [edit] [print] [share]

Buttons: Комментарий [comment icon], Отказать в приеме





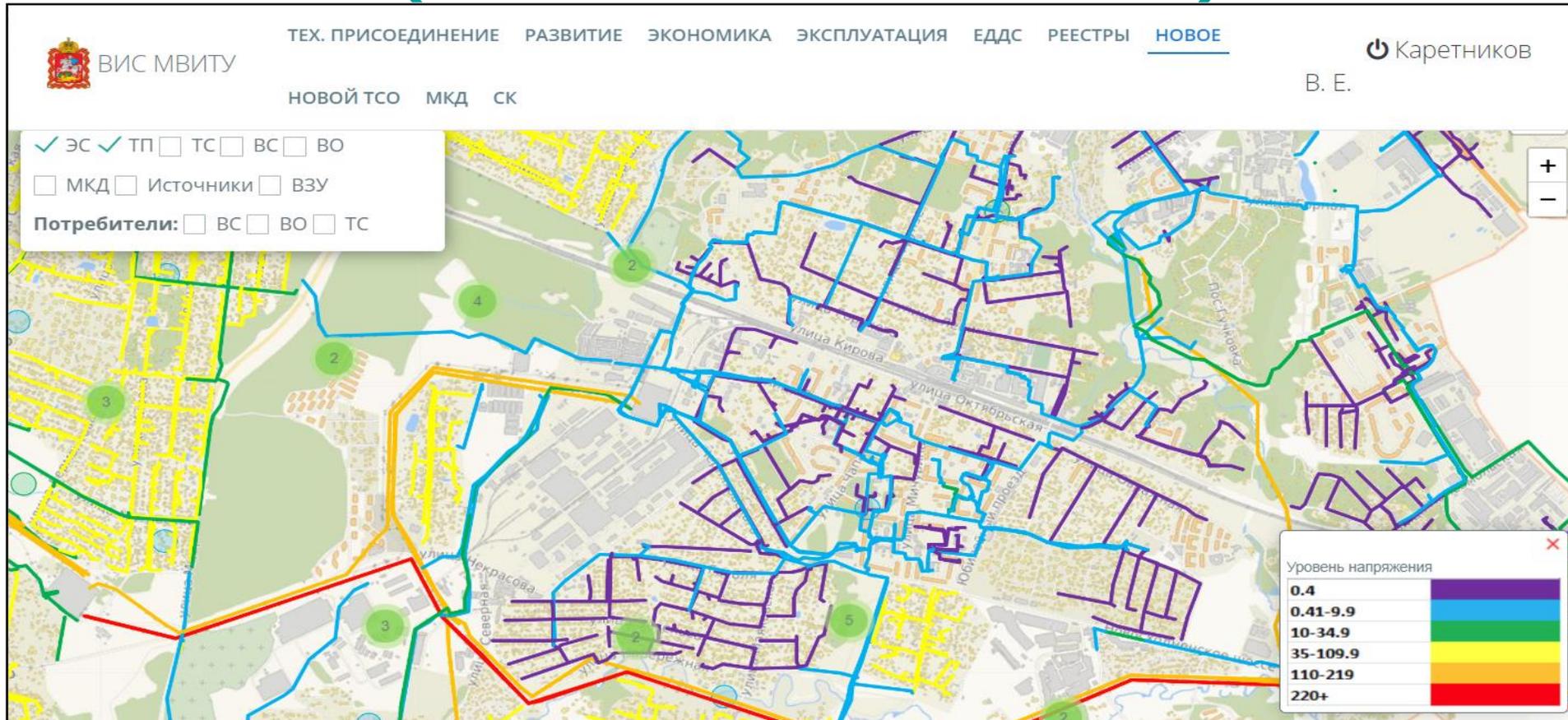
2. ЦИФРОВИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТРАСЛЬЮ (РСО/ТСО/ГРО)

- ОТРАСЛЕВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ
- **ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ**
- МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА ОКАЗАНИЯ УСЛУГ
 - СИТУАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
 - ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ С ЖИТЕЛЯМИ
 - ПУБЛИЧНЫЕ СЕРВИСЫ ИНФОРМИРОВАНИЯ





ОЦИФРОВКА СЕТЕЙ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ (более 500 000 объектов)

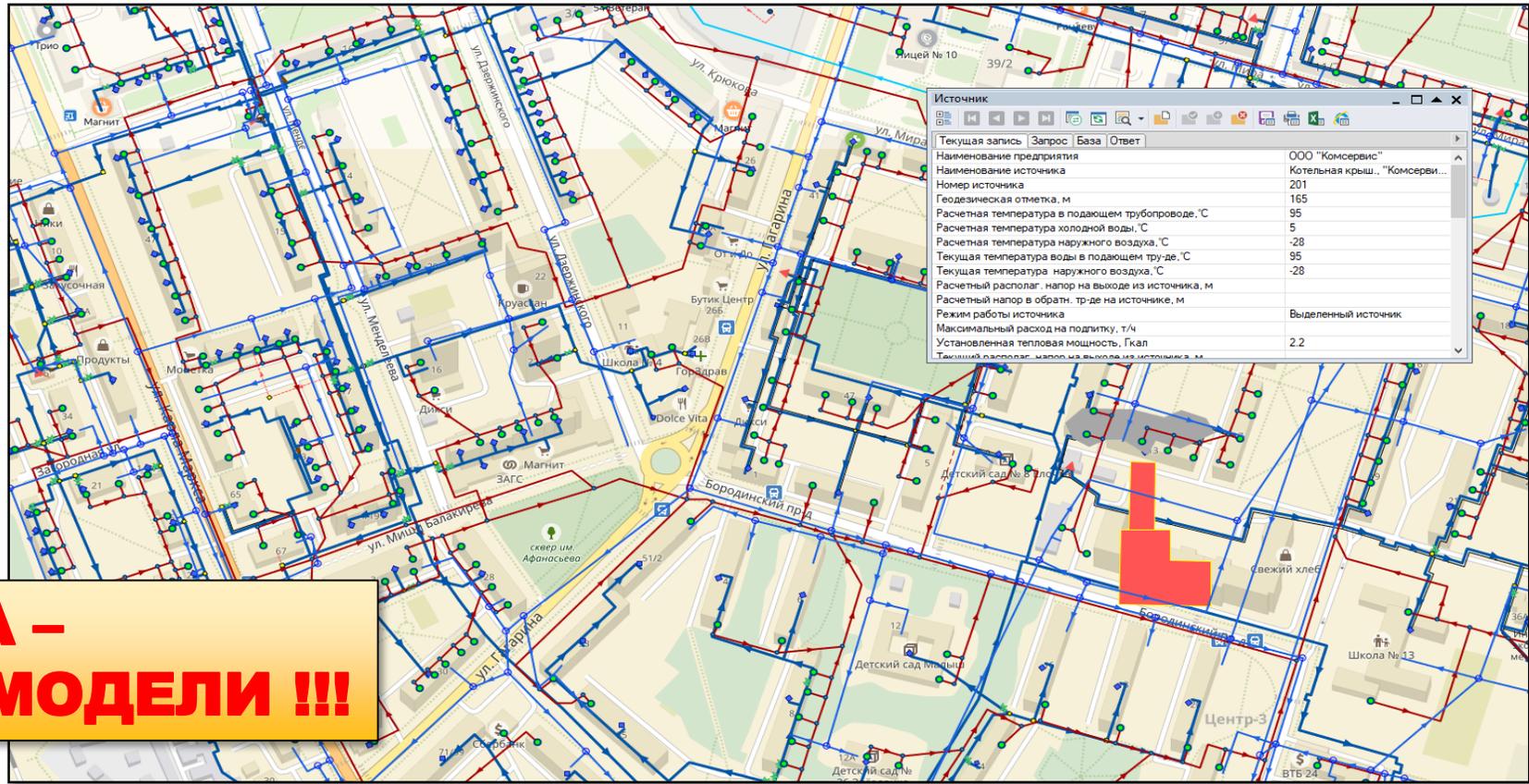




ОЦИФРОВКА СЕТЕЙ ТЕПЛО-, ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Более
500 000
объектов!

- Котельные
- ВЗУ
- Очистные
- ЦТП
- НС
- Сети



**ОСНОВА –
ЭЛЕКТРОННЫЕ МОДЕЛИ !!!**

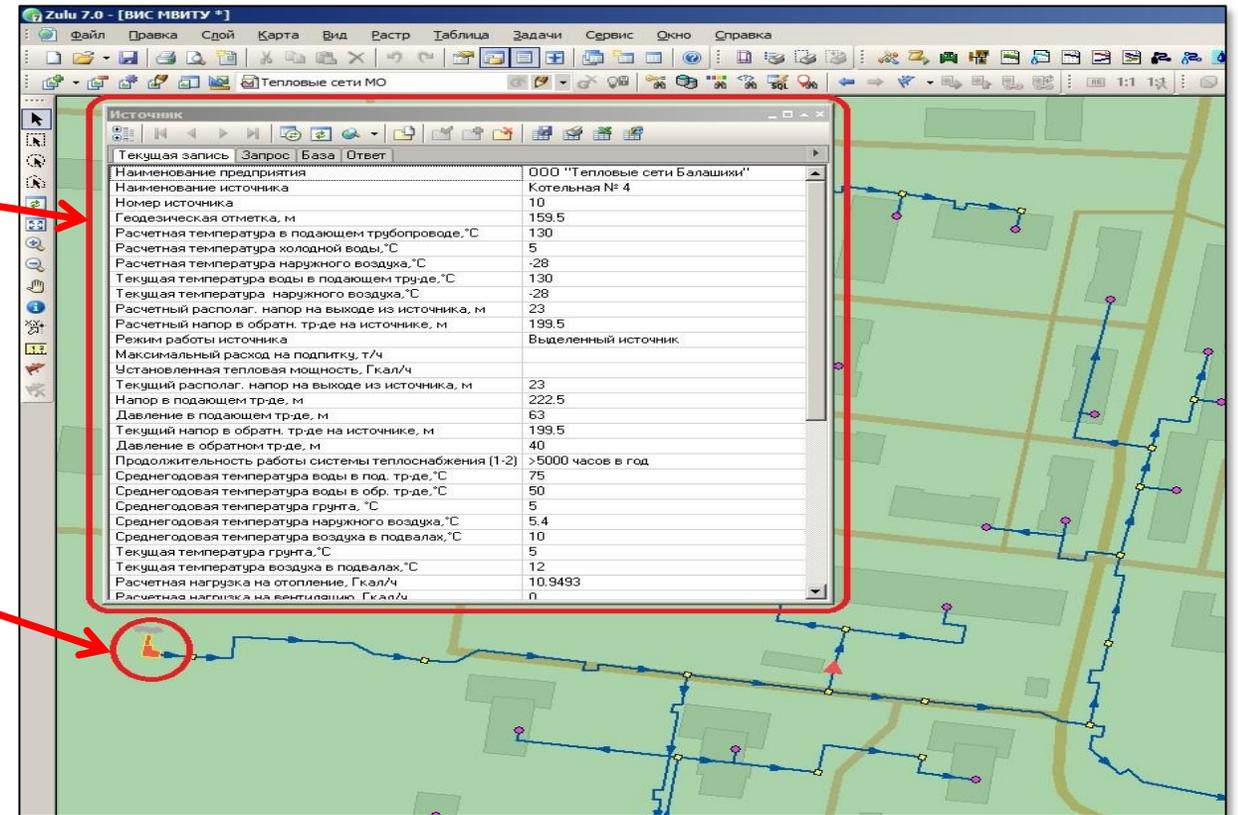


ПАСПОРТИЗАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ТС, ВС и ВО (НА ПРИМЕРЕ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ)

Паспорт источника
теплоснабжения

Источник
теплоснабжения

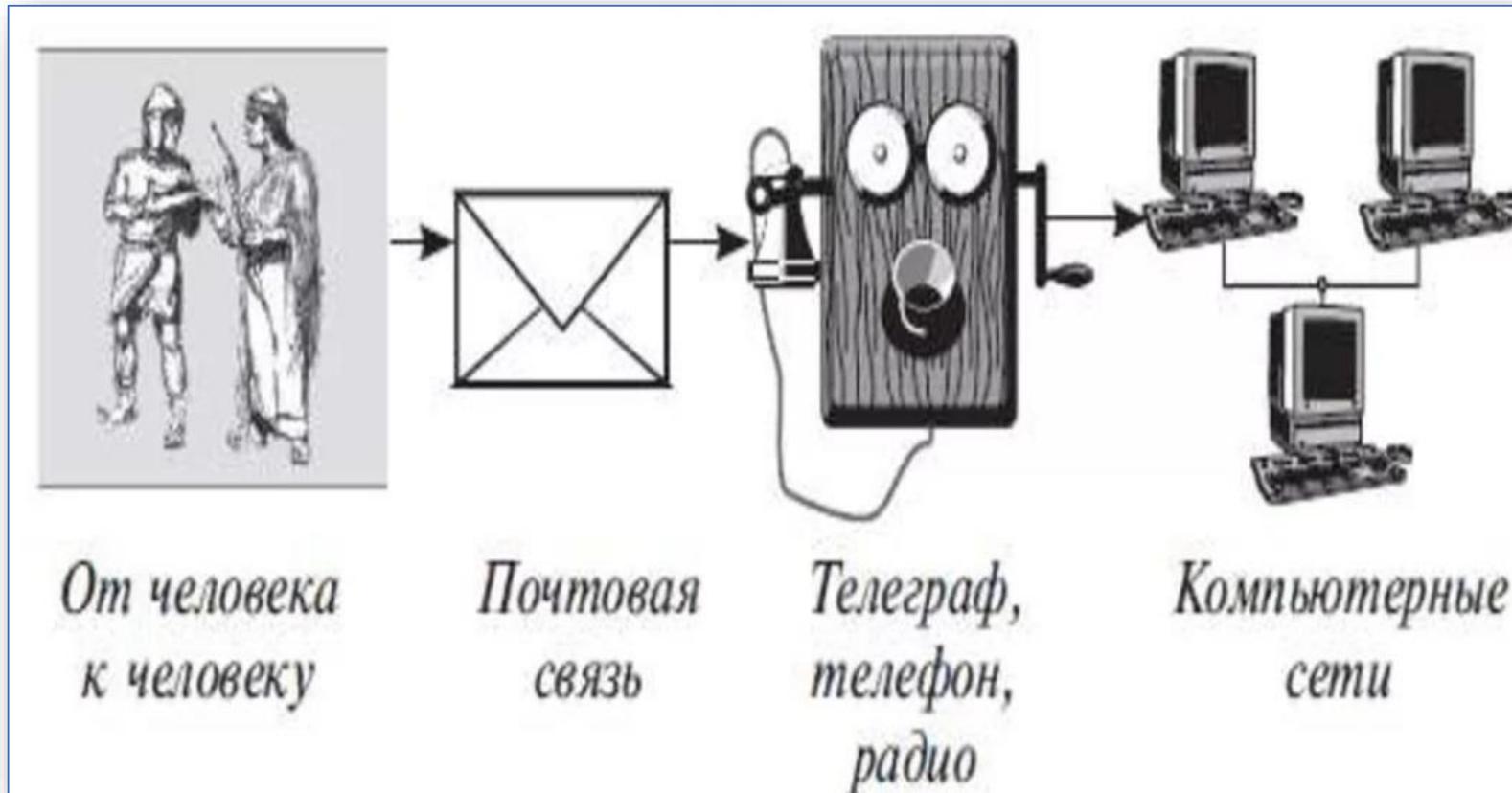
**ОСНОВА –
ЭЛЕКТРОННЫЕ МОДЕЛИ !!!**





ЭВОЛЮЦИЯ СРЕДСТВ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ

ЦИФРОВИЗАЦИЯ – ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ





ЭТАПЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ

1. ЦИФРОВИЗАЦИЯ УСЛУГ

- ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ
- МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

1Р

2. ЦИФРОВИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТРАСЛЬЮ (РСО/ТСО/ГРО)

- ОТРАСЛЕВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ
- ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

3Р

3. ЦИФРОВИЗАЦИЯ ОТРАСЛИ

- СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ + ПРИБОРЫ УЧЕТА
- СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ
- ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ ОБЪЕКТОВ

100Р





Достижения

2023г.

**I-место конференции «Умный город – умная страна»
Минстроя РФ.**

2020г.

**ГРАН-ПРИ премии «Народное признание» VIII
Всероссийского конкурса «ПРОФ-IT»**

**I-место на Всероссийском форуме региональной и
муниципальной информатизации при поддержке
Администрации Президента РФ**

**диплом I- Степени на XI Форуме муниципального
сотрудничества с вручением Золотой медали
«Муниципальное управление» в г. Сочи.**



Цифровые платформы для управления
коммунальной и энергетической инфраструктурой
Московской области

ПОДМОСКОВЬЕ
ВЛАСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА

Спасибо за внимание!