



МАРИЙ ЭЛ РЕСПУБЛИКЫН  
ЙОНОЗАНЛЫК, ЭКОНОМИКЫМ  
ВИЯНГДЫМАШ  
ДА САТУЛЫМАШ  
МИНИСТЕРСТЫЖЕ

МИНИСТЕРСТВО  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ,  
ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ  
И ТОРГОВЛИ  
РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ

## ПРИКАЗ

от 30 октября 2018 г.

№ 304

г. Йошкар-Ола

**Об утверждении изменений, которые вносятся в инвестиционную программу ПАО «ТНС энерго Марий Эл» «Создание автоматизированной системы коммерческого учета электрической энергии в г. Йошкар-Оле на 2017-2019 годы», утвержденную приказом Минэкономразвития Республики Марий Эл от 03.10.2016 г. № 268**

В соответствии с пунктом 67 Правил утверждения инвестиционных программ субъектов электроэнергетики, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2009 г. № 977 «Об инвестиционных программах субъектов электроэнергетики», п р и к а з ы в а ю:

Утвердить изменения, которые вносятся в инвестиционную программу ПАО «ТНС энерго Марий Эл» «Создание автоматизированной системы коммерческого учета электрической энергии в г. Йошкар-Оле на 2017-2019 годы», утвержденную приказом Минэкономразвития Республики Марий Эл от 03.10.2016 г. № 268, согласно приложению к настоящему приказу.

Министр

Д.Б.Пугачев

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к приказу Министерства  
промышленности,  
экономического развития  
и торговли Республики Марий Эл  
от 03.10.2016 г. № 268 (в редакции  
приказа Минэкономразвития  
Республики Марий Эл  
от 30 октября 2018 г. № 304)

**Инвестиционная программа**

**ПАО «ТНС энерго Марий Эл» «Создание автоматизированной системы  
коммерческого учета электрической энергии в г. Йошкар-Оле  
на 2017-2019 годы»**

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Вводная часть.....	3
2. Содержание проблемы и обоснование корректировки инвестиционной программы .....	3
3. Пути практической реализации и особенности Программы .....	23
4. Цели и задачи программы .....	24
5. Основные этапы внедрения АСКУЭ.....	25
6. Расчет экономической эффективности программы .....	25
7. Источники финансирования .....	27

## 1. Вводная часть

Корректировка инвестиционной программы ПАО «ТНС энерго Марий Эл» «Создание автоматизированной системы коммерческого учета электроэнергии (АСКУЭ) в г. Йошкар-Оле на 2017-2019 гг.» (далее – Программа) обусловлена необходимостью уточнения количества точек учета и объектов автоматизации создаваемой автоматизированной системы на этапах реализации Программы.

В соответствии с «Основными положениями функционирования розничных рынков электрической энергии», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 04 мая 2012 года № 442 (далее – Положения), гарантирующий поставщик в целях обеспечения качественного и своевременного обслуживания потребителей (покупателей) обязан внедрять программы мероприятий (п. 10) по повышению качества обслуживания, предусматривающие в том числе и мероприятия по обеспечению своевременного снятия и приема показаний приборов учета от потребителей способами, допускающими возможность удаленной передачи сведений о показаниях приборов учета (пункт 11).

Проекты по созданию **автоматизированных систем коммерческого учета электроэнергии (АСКУЭ)** успешно реализованы в целом ряде регионов Российской Федерации. Их внедрение продиктовано объективной необходимостью исключения субъективного подхода к определению реального объема потребляемой электроэнергии посредством обеспечения корректного учета с применением высокоточных измерительных приборов, оптимизации стоимости электропотребления на основе дифференцированного тарифного расписания, с последующей реализацией мероприятий по энергосбережению. Указанные системы позволяют решить и острую социальную проблему, связанную с высоким уровнем расходов электроэнергии на общедомовые нужды (далее – ОДН). АСКУЭ позволяет эффективно решать вопросы организации синхронного снятия показаний индивидуальных приборов учета (далее – ИПУ), а также выявлять факты безучетного потребления (хищения) электрической энергии. Современная интеллектуальная система учета делает порядок расчетов для собственников помещений в многоквартирных домах прозрачным за счет внедрения электронных сервисов предоставления данных о расходе индивидуального и общедомового потребления. Это является наиболее актуальным для жителей многоквартирных домов, где система АСКУЭ позволяет потребителям управлять энергопотреблением за счет возможности получения достоверной информации о потреблении в любой момент времени.

## 2. Содержание проблемы и обоснование корректировки инвестиционной программы

Действующие Правила предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домах (далее - Правила), утвержденные постановлением Правительства РФ № 354 от 06 мая 2011г., исходят из презумпции добросовестности потребителя при передаче показаний индивидуальных

приборов учета электрической энергии. Причем передача показаний является правом, а не обязанностью потребителя. Правила не устанавливают конкретную дату, на которую должны быть переданы показания индивидуального прибора учета. Если потребитель не предоставил сведения о показаниях ИПУ за расчетный период, тогда в соответствии с подпунктом «б» пункта 59 Правил плата за коммунальную услугу определяется исходя из рассчитанного среднемесячного объема потребления коммунального ресурса потребителем, определенного по показаниям ИПУ за период не менее 6 месяцев, а если период работы прибора составил меньше 6 месяцев, то за фактический период работы ИПУ, но не менее 3 месяцев. Расчет по среднемесячному объему производится, начиная с расчетного периода, за который потребителем не представлены показания прибора учета, до расчетного периода (включительно), за который потребитель представил исполнителю показания прибора учета, но не более 3 расчетных периодов подряд. Если по истечении указанных трех расчетных периодов потребитель не предоставил сведения о показаниях ИПУ, в соответствии с пунктом 60 Правил, размер платы за коммунальную услугу рассчитывается исходя из норматива потребления коммунальной услуги, который также не отражает реального потребления.

На протяжении последних лет в Республике Марий Эл одной из острейших является **проблема значительного объема сверхнормативного потребления электроэнергии на общедомовые нужды (ОДН)**. Особенно остро она обозначилась с января 2014 года, когда уровень расходов на ОДН устойчиво стал превышать уровень нормативного потребления, установленный в соответствии с приказом Республиканской службы по тарифам Республики Марий Эл № 82 от 25 сентября 2012 года.

По состоянию на 1 января 2017 года в 652 МКД, что составляет более 15% от многоквартирного жилого фонда республики, было отмечено устойчивое превышение объёмов электропотребления на общедомовые нужды над их нормативными значениями.

В настоящее время законодательство обязывает исполнителей коммунальных услуг (далее – ИКУ) оплачивать фактически сложившийся ОДН (как в пределах установленных нормативов, так и сверхнормативный), а собственник помещения в МКД обязан оплачивать электрическую энергию, потребленную при содержании общедомового имущества (в составе платы за содержание жилого помещения) только в пределах нормативных значений. Аналогичное требование предусмотрено для случаев начисления платы за ОДН в составе коммунальной услуги в МКД с непосредственной формой управления, а так же в МКД, способ управления в которых не выбран, либо выбранный способ управления не реализован. Однако, не имея возможностей для самостоятельной модернизации внутридомовых сетей, а также для установки интеллектуальных средств измерения и учёта электропотребления, ИКУ (в т. ч. управляющие компании, ТСЖ и т.д.) вынуждены либо наращивать уровень задолженности перед поставщиком ресурса (что в итоге создаёт предпосылки для банкротства ИКУ), либо финансировать оплату сверхнормативного ОДН за счёт платы, предусмотренной на ремонт и содержание МКД (что ведёт к снижению сервисности компаний и, фактически, является косвенной формой оплаты ресурса со

стороны конечных потребителей - населения).

**Вывод: наличие значительного объёма сверхнормативного потребления электроэнергии на ОДН в регионе является существенным риском для эффективного функционирования всей системы управления МКД.**

Таблица № 1

**Количество МКД, оборудованных общедомовыми приборами учета (далее – ОДПУ) с превышением нормативного потребления электроэнергии на ОДН в течение 2017 года в разрезе муниципальных образований Республики Марий Эл**

№ п/п	Муниципальное образование	Количество МКД, оснащенных ОДПУ, шт.	в т. ч. количество МКД с превышением нормативного потребления на ОДН, шт.	Средняя кратность превышения сверхнормативного потребления на ОДН над нормативным
1	г. Йошкар-Ола	1 628	499	5,78
2	Медведевский р-н	422	34	3,26
3	Волжский р-н	530	55	21,59
4	Горномарийский р-н	279	23	4,86
5	Звениговский р-н	283	18	2,48
6	Моркинский р-н	76	9	5,19
7	Оршанский р-н	90	7	1,44
8	Сернурский р-н	135	6	2,75
9	Юринский р-н	39	1	1,42
	<b>Итого</b>	<b>3 482</b>	<b>652</b>	<b>5,41</b>

Причины значительного объема ОДН связаны с целым рядом факторов:

1. Наличие в составе жилого фонда МКД бывших общежитий и МКД с коммунальными квартирами, в которых полностью отсутствует система индивидуального учета потребляемой электрической энергии, а установка приборов учета невозможна без капитального ремонта и модернизации общедомовых электрических сетей.

2. Наличие значительного числа многоквартирных домов, в которых решение проблемы ОДН связано с реализацией ряда технических и энергосберегающих мероприятий, в том числе с выносом ИПУ в места общего пользования (на лестничные площадки).

3. Отсутствие синхронности снятия и передачи показаний ИПУ и ОДПУ, не предоставление показаний или предоставление некорректных показаний.

4. Отсутствие ИПУ или использование ИПУ, не соответствующих техническим требованиям, установленным законодательством.

5. Хищение и безучетное потребление электроэнергии.

В результате анализа информации о жилом фонде на предмет синхронности снятия показаний, наличия расчетных приборов учета, наличия безучетного потребления, проведенного в 2017 г., вышеперечисленные проблемы выявлены в ряде МКД г. Йошкар-Олы.

**Перечень МКД в г. Йошкар-Ола, где зафиксировано систематическое отсутствие синхронного предоставления показаний приборов учета и выявлены факты хищения электроэнергии в 2017 году**

№ п/п	Населенный пункт	Улица	№ дома
1	г. Йошкар-Ола	б-р Чавайна	10
2	г. Йошкар-Ола	б-р Чавайна	11
3	г. Йошкар-Ола	б-р Чавайна	11а
4	г. Йошкар-Ола	б-р Чавайна	12
5	г. Йошкар-Ола	б-р Чавайна	13
6	г. Йошкар-Ола	б-р Чавайна	14
7	г. Йошкар-Ола	б-р Чавайна	15
8	г. Йошкар-Ола	б-р Чавайна	15а
9	г. Йошкар-Ола	б-р Чавайна	16
10	г. Йошкар-Ола	б-р Чавайна	18
11	г. Йошкар-Ола	б-р Чавайна	18а
12	г. Йошкар-Ола	ул. 8 Марта	59а
13	г. Йошкар-Ола	ул. Первомайская	164
14	г. Йошкар-Ола	ул. Героев Сталинградской битвы	40
15	г. Йошкар-Ола	ул. Героев Сталинградской битвы	29б
16	г. Йошкар-Ола	ул. Героев Сталинградской битвы	34
17	г. Йошкар-Ола	ул. Героев Сталинградской битвы	34а
18	г. Йошкар-Ола	ул. Кирова	3
19	г. Йошкар-Ола	ул. Кирова	3А
20	г. Йошкар-Ола	ул. Кирова	11
21	г. Йошкар-Ола	ул. Кирова	11а
22	г. Йошкар-Ола	ул. Кирова	15
23	г. Йошкар-Ола	ул. Кирова	15а
24	г. Йошкар-Ола	ул. Кирова	9
25	г. Йошкар-Ола	ул. Йывана-Кырли	40
26	г. Йошкар-Ола	ул. Йывана-Кырли	46в
27	г. Йошкар-Ола	ул. Зои Космодемьянской	126
28	г. Йошкар-Ола	ул. Зои Космодемьянской	126а
29	г. Йошкар-Ола	ул. Зои Космодемьянской	128
30	г. Йошкар-Ола	ул. Зои Космодемьянской	128а
31	г. Йошкар-Ола	ул. Кирпичная	6
32	г. Йошкар-Ола	ул. Кирпичная	6а
33	г. Йошкар-Ола	ул. Кирпичная	9
34	г. Йошкар-Ола	ул. Лебедева	37
35	г. Йошкар-Ола	ул. Лебедева	41
36	г. Йошкар-Ола	ул. Лебедева	47
37	г. Йошкар-Ола	ул. Лебедева	47а
38	г. Йошкар-Ола	ул. Лебедева	51
39	г. Йошкар-Ола	ул. Лебедева	55
40	г. Йошкар-Ола	ул. Лебедева	55б
41	г. Йошкар-Ола	ул. Лебедева	57
42	г. Йошкар-Ола	ул. Медицинская	13б
43	г. Йошкар-Ола	ул. Медицинская	9
44	г. Йошкар-Ола	ул. Мира	103
45	г. Йошкар-Ола	ул. Мира	31
46	г. Йошкар-Ола	ул. Мира	48

№ п/п	Населенный пункт	Улица	№ дома
47	г. Йошкар-Ола	ул. Мира	52
48	г. Йошкар-Ола	ул. Мира	68
49	г. Йошкар-Ола	ул. Павленко	11
50	г. Йошкар-Ола	ул. Павленко	7
51	г. Йошкар-Ола	ул. Павленко	9
52	г. Йошкар-Ола	ул. Воинов-Интернационалистов	19
53	г. Йошкар-Ола	ул. Воинов-Интернационалистов	21
54	г. Йошкар-Ола	ул. Воинов-Интернационалистов	22
55	г. Йошкар-Ола	ул. Воинов-Интернационалистов	22а
56	г. Йошкар-Ола	ул. Воинов-Интернационалистов	23
57	г. Йошкар-Ола	ул. Воинов-Интернационалистов	24
58	г. Йошкар-Ола	ул. Воинов-Интернационалистов	25
59	г. Йошкар-Ола	ул. Воинов-Интернационалистов	26
60	г. Йошкар-Ола	ул. Героев Сталинградской Битвы	41
61	г. Йошкар-Ола	ул. Героев Сталинградской Битвы	10а
62	г. Йошкар-Ола	ул. Героев Сталинградской Битвы	6
63	г. Йошкар-Ола	ул. Героев Сталинградской Битвы	36
64	г. Йошкар-Ола	ул. Героев Сталинградской Битвы	38
65	г. Йошкар-Ола	ул. Героев Сталинградской Битвы	29а
66	г. Йошкар-Ола	ул. 8 Марта	59

Решение проблемы сверхнормативного расхода на ОДН невозможно без кардинального изменения системы учета потребляемой электроэнергии, а именно:

1. По состоянию на 30.11.2017 из 316 тысяч лицевых счетов по тарифной группе «население» не оснащены ИПУ 11 тысяч, что составляет 3,48%. В ряде МКД отсутствует возможность установки ИПУ без существенных технических изменений системы электроснабжения. В коммунальных квартирах (жилых помещениях секционного типа, общежитиях) не установлены общеквартирные приборы учета, что делает невозможным учёт потребления по ИПУ (на основании п.п. 50, 51, 52 Правил).

2. За 6 месяцев 2017 г. расходы электроэнергии на ОДН составили 34% потребленной электроэнергии данной группой потребителей. Доля сверхнормативных расходов на ОДН в отдельных случаях доходит до 28% от потребленной электроэнергии МКД.

Таблица № 3

**Перечень МКД в г. Йошкар-Ола, в которых зафиксированы систематические факты превышения уровня нормативного потребления на ОДН в течение 2017 года<sup>1</sup>**

№ п/п	Населенный пункт	Улица	№ дома	ОДН факт	ОДН норматив	Отклонение		Форма управления по состоянию на 01.01.2017 г.
				кВт-ч	кВт-ч	кВт-ч	%	
1	г. Йошкар-Ола	ул. Крылова	57	127460	1238,49	126 222	10 192	НФУ
2	г. Йошкар-Ола	ул. Димитрова	85	32742	344,68	32 397	9 399	НФУ

<sup>1</sup> Расчет произведен на основании фактических данных, полученных от потребителей, управляющих компаний и сетевых организаций.

№ п/п	Населенный пункт	Улица	№ дома	ОДН факт	ОДН норматив	Отклонение		Форма управления по состоянию на 01.01.2017 г.
				кВт-ч	кВт-ч	кВт-ч	%	
3	г. Йошкар-Ола	ул. Пролетарская	51а	30480	529,99	29 950	5 651	НФУ
4	г. Йошкар-Ола	ул. Соловьева	30	16707,32	339	16 368	4 828	УК
5	г. Йошкар-Ола	ул. Строителей	64	20040	446,38	19 594	4 389	НФУ
6	г. Йошкар-Ола	ул. Ломоносова	55	11565	276,88	11 288	4 077	НФУ
7	г. Йошкар-Ола	ул. Тургенева	16	14499,6	361,6	14 138	3 910	НФУ
8	г. Йошкар-Ола	ул. Земнухова	36	11291,86	289,29	11 003	3 803	УК
9	г. Йошкар-Ола	ул. Дубинина	21	9683,22	248,6	9 435	3 795	НФУ
10	г. Йошкар-Ола	ул. Кремлёвская	26	83586,72	2228,89	81 358	3 650	УК
11	г. Йошкар-Ола	ул. Героев Сталинградской битвы	32	11798,51	343,51	11 455	3 335	УК
12	г. Йошкар-Ола	ул. Жуковского	83б	10251	301,71	9 949	3 298	НФУ
13	г. Йошкар-Ола	ул. Целинная 2-я	58	13865,82	449,72	13 416	2 983	УК
14	г. Йошкар-Ола	ул. Целинная 2-я	52	17649,13	583,09	17 066	2 927	УК
15	г. Йошкар-Ола	ул. Свердлова	36а	65673,65	2243,31	63 430	2 828	УК
16	г. Йошкар-Ола	ул. Земнухова	49	13320,19	456,51	12 864	2 818	УК
17	г. Йошкар-Ола	ул. Орая	70	15612,72	537,89	15 075	2 803	НФУ
18	г. Йошкар-Ола	ул. Героев Сталинградской битвы	7	6872	238,42	6 634	2 782	НФУ
19	г. Йошкар-Ола	ул. Московская	57	14929	524,31	14 405	2 747	НФУ
20	г. Йошкар-Ола	ул. Матросова	30	8117	285,9	7 831	2 739	НФУ
21	г. Йошкар-Ола	ул. Первомайская	107	75476,68	2833,49	72 643	2 564	УК
22	г. Йошкар-Ола	ул. Героев Сталинградской битвы	21	14205	551,42	13 654	2 476	НФУ
23	г. Йошкар-Ола	ул. Героев Сталинградской битвы	28	12815,04	505,11	12 310	2 437	НФУ
24	г. Йошкар-Ола	ул. Дёповская	12а	6192,12	250,88	5 941	2 368	НФУ
25	г. Йошкар-Ола	ул. Луначарского	89	15308	642,6	14 665	2 282	НФУ
26	г. Йошкар-Ола	ул. Димитрова	51	1379	60,34	1 319	2 185	УК
27	г. Йошкар-Ола	проезд Добролюбова 2-й	25б	10272,41	456,51	9 816	2 150	НФУ
28	г. Йошкар-Ола	ул. Конакова	67	5328,24	239,68	5 089	2 123	НФУ
29	г. Йошкар-Ола	ул. Серова	51	6330	287,01	6 043	2 105	НФУ
30	г. Йошкар-Ола	ул. Комсомольская	30	8458,07	427,12	8 031	1 880	НФУ
31	г. Йошкар-Ола	ул. Зарубина	53а	13054,03	659,91	12 394	1 878	НФУ
32	г. Йошкар-Ола	ул. Героев Сталинградской битвы	30	11079,14	585,32	10 494	1 793	НФУ
33	г. Йошкар-Ола	ул. Клары Цеткин	20	5768,5	310,78	5 458	1 756	НФУ
34	г. Йошкар-Ола	ул. Свердлова	40	9595,67	537,89	9 058	1 684	НФУ
35	г. Йошкар-Ола	ул. Зеленая	18	4791	271,2	4 520	1 667	НФУ
36	г. Йошкар-Ола	ул. Баумана	9	11990,26	678,71	11 312	1 667	УК
37	г. Йошкар-Ола	ул. Складская	15	7945	471,21	7 474	1 586	НФУ
38	г. Йошкар-Ола	ул. Добролюбова	90б	6710	412,48	6 298	1 527	НФУ

№ п/п	Населенный пункт	Улица	№ дома	ОДН факт	ОДН норматив	Отклонение		Форма управления по состоянию на 01.01.2017 г.
				кВт-ч	кВт-ч	кВт-ч	%	
39	г. Йошкар-Ола	б-р Данилова	8	5868,32	370,62	5 498	1 483	УК
40	г. Йошкар-Ола	б-р Данилова	12	7638	487,82	7 150	1 466	НФУ
41	г. Йошкар-Ола	ул. Артема	53а	1014	65,52	948	1 448	НФУ
42	г. Йошкар-Ола	ул. Зеленая	10	7879	510,78	7 368	1 443	УК
43	г. Йошкар-Ола	пер Заводской	21	30653,21	2002,12	28 651	1 431	НФУ
44	г. Йошкар-Ола	ул. Клары Цеткин	2	6023	395,5	5 628	1 423	НФУ
45	г. Йошкар-Ола	ул. Клары Цеткин	13	6333,07	419,22	5 914	1 411	НФУ
46	г. Йошкар-Ола	ул. Героев Сталинградской битвы	18	8562	588,72	7 973	1 354	НФУ
47	г. Йошкар-Ола	ул. Панфилова	29	7882,04	546,91	7 335	1 341	НФУ
48	г. Йошкар-Ола	ул. Клары Цеткин	18	7587	529,99	7 057	1 332	НФУ
49	г. Йошкар-Ола	ул. Мышино	4	7336,73	515,78	6 821	1 322	УК
50	г. Йошкар-Ола	ул. Баумана	89	7535	537,89	6 997	1 301	НФУ
51	г. Йошкар-Ола	ул. Героев Сталинградской битвы	9	3667,73	265,58	3 402	1 281	УК
52	г. Йошкар-Ола	ул. Советская	84	5327	406,8	4 920	1 209	НФУ
53	г. Йошкар-Ола	ул. Жуковского	79	8648	664,42	7 984	1 202	НФУ
54	г. Йошкар-Ола	ул. Мира	51	6126	478	5 648	1 182	УК
55	г. Йошкар-Ола	ул. Якова Эшпая	143	66927,08	5240,78	61 686	1 177	НФУ
56	г. Йошкар-Ола	ул. Конакова	30	1538,07	127,7	1 410	1 104	НФУ
57	г. Йошкар-Ола	ул. Панфилова	1	7988	663,6	7 324	1 104	НФУ
58	г. Йошкар-Ола	ул. Красноармейская	97	12863,77	1113,82	11 750	1 055	УК
59	г. Йошкар-Ола	ул. Анциферова	57	4851	421,5	4 430	1 051	НФУ
60	г. Йошкар-Ола	ул. Героев Сталинградской битвы	22	4913,27	430,52	4 483	1 041	УК
61	г. Йошкар-Ола	ул. Баумана	85	5570,9	500,6	5 070	1 013	НФУ
62	г. Йошкар-Ола	проезд Кокшайский	43	10284	945,82	9 338	987	НФУ
63	г. Йошкар-Ола	ул. Героев Сталинградской битвы	5	2632,89	249,72	2 383	954	УК
64	г. Йошкар-Ола	проезд Кокшайский	52а	6252,51	594,71	5 658	951	НФУ
65	г. Йошкар-Ола	ул. Целинная 3-я	27	26837	2557,2	24 280	949	УК
66	г. Йошкар-Ола	ул. Гастелло	32	5555	531,1	5 024	946	НФУ
67	г. Йошкар-Ола	ул. Клары Цеткин	7	5162	497,2	4 665	938	НФУ
68	г. Йошкар-Ола	ул. Панфилова	12	3515,74	342,71	3 173	926	НФУ
69	г. Йошкар-Ола	проезд Кокшайский	45	2946	289,29	2 657	918	НФУ
70	г. Йошкар-Ола	ул. Мира	54	3994,71	407,92	3 587	879	НФУ
71	г. Йошкар-Ола	ул. Баумана	91	5167	537,89	4 629	861	НФУ
72	г. Йошкар-Ола	ул. Серова	20	4719,56	491,58	4 228	860	НФУ
73	г. Йошкар-Ола	ул. Героев Сталинградской битвы	20	3797	405,69	3 391	836	НФУ
74	г. Йошкар-Ола	проезд	7	4603	499,48	4 104	822	НФУ

№ п/п	Населенный пункт	Улица	№ дома	ОДН факт	ОДН норматив	Отклонение		Форма управления по состоянию на 01.01.2017 г.
				кВт-ч	кВт-ч	кВт-ч	%	
		Элеваторный						
75	г. Йошкар-Ола	ул. Серова	63	4686	517,52	4 168	805	НФУ
76	г. Йошкар-Ола	ул. Некрасова	109	995	110,72	884	799	НФУ
77	г. Йошкар-Ола	пр-кт Гагарина	18	39961	4478,89	35 482	792	УК
78	г. Йошкар-Ола	ул. Никиткино	14	5917,34	666,98	5 250	787	УК
79	г. Йошкар-Ола	б-р Данилова	7	2941,81	335,61	2 606	777	УК
80	г. Йошкар-Ола	б-р Данилова	9	4388,18	501,71	3 886	775	НФУ
81	г. Йошкар-Ола	ул. Прохорова	14	69785,56	8127,66	61 658	759	УК
82	г. Йошкар-Ола	ул. Осипенко	39	4509,84	529,99	3 980	751	НФУ
83	г. Йошкар-Ола	ул. Куйбышева	53	4704	565	4 139	733	НФУ
84	г. Йошкар-Ола	ул. Суворова	28	3677	441,82	3 235	732	НФУ
85	г. Йошкар-Ола	проезд Транспортный 3-й	4	1490	180,8	1 309	724	НФУ
86	г. Йошкар-Ола	ул. Первомайская	124	7330,12	889,58	6 441	724	УК
87	г. Йошкар-Ола	ул. Луначарского	69	2164,83	263,3	1 902	722	НФУ
88	г. Йошкар-Ола	ул. Строителей	84	6141	757,1	5 384	711	НФУ
89	г. Йошкар-Ола	ул. Зарубина	1	7191	895,42	6 296	703	УК
90	г. Йошкар-Ола	б-р Данилова	3	3185,5	398,9	2 787	699	УК
91	г. Йошкар-Ола	ул. Клары Цеткин	30	3035	380,81	2 654	697	НФУ
92	г. Йошкар-Ола	проезд Какшан	13	3780	474,6	3 305	696	НФУ
93	г. Йошкар-Ола	ул. Героев Сталинградской битвы	11	2096	270,09	1 826	676	НФУ
94	г. Йошкар-Ола	ул. Луначарского	73	3912	504,82	3 407	675	НФУ
95	г. Йошкар-Ола	ул. Луначарского	81	2375,06	309,61	2 065	667	НФУ
96	г. Йошкар-Ола	ул. Луначарского	75	10352	1359,11	8 993	662	НФУ
97	г. Йошкар-Ола	ул. Свердлова	38	4042	531,1	3 511	661	НФУ
98	г. Йошкар-Ола	ул. Советская	160	6074,56	813,11	5 261	647	УК
99	г. Йошкар-Ола	ул. Карла Маркса	123	5563,32	760,5	4 803	632	НФУ
100	г. Йошкар-Ола	ул. Красноармейская	58	3535	487,02	3 048	626	НФУ
101	г. Йошкар-Ола	ул. Олега Кошевого	34	3623,71	506,22	3 117	616	НФУ
102	г. Йошкар-Ола	ул. Ломоносова	59	3309	466,7	2 842	609	НФУ
103	г. Йошкар-Ола	ул. Ломоносова	51	1961	276,88	1 684	608	НФУ
104	г. Йошкар-Ола	ул. Складская	13	3450	487,02	2 963	608	НФУ
105	г. Йошкар-Ола	ул. Серова	57	1468	207,91	1 260	606	НФУ
106	г. Йошкар-Ола	ул. Машиностроителей	28	3598,88	509,62	3 089	606	НФУ
107	г. Йошкар-Ола	ул. Зарубина	10	3913	557,1	3 356	602	НФУ
108	г. Йошкар-Ола	ул. Складская	7	3552	508,5	3 043	599	НФУ
109	г. Йошкар-Ола	ул. Зарубина	18	3739	544,68	3 194	586	НФУ
110	г. Йошкар-Ола	ул. Садовая	50	7168,47	1049,18	6 119	583	НФУ
111	г. Йошкар-Ола	ул. Соловьева	2	2792,36	420,38	2 372	564	УК
112	г. Йошкар-Ола	пер Заводской	23	1729	265,58	1 463	551	НФУ
113	г. Йошкар-Ола	ул. Якова Эшпая	124	13270,28	2095,7	11 175	533	УК
114	г. Йошкар-Ола	ул. Хасанова	3	19101,96	3082,49	16 019	520	УК
115	г. Йошкар-Ола	ул. Мира	45	2877,79	472,32	2 405	509	НФУ

№ п/п	Населенный пункт	Улица	№ дома	ОДН факт	ОДН норматив	Отклонение		Форма управления по состоянию на 01.01.2017 г.
				кВт-ч	кВт-ч	кВт-ч	%	
116	г. Йошкар-Ола	ул. Волкова	118	6429,18	1068,99	5 360	501	НФУ
117	г. Йошкар-Ола	ул. Первомайская	87	2931,27	490,41	2 441	498	НФУ
118	г. Йошкар-Ола	ул. Павлова	9	1638	275,71	1 362	494	НФУ
119	г. Йошкар-Ола	ул. Суворова	286	2744,86	464,42	2 280	491	НФУ
120	г. Йошкар-Ола	ул. Строителей	60	6158	1068,99	5 089	476	НФУ
121	г. Йошкар-Ола	ул. Зарубина	14	4668,85	822,62	3 846	468	НФУ
122	г. Йошкар-Ола	ул. Свердлова	38а	2801	498,32	2 303	462	НФУ
123	г. Йошкар-Ола	ул. Машиностроителей	75	5525	994,4	4 531	456	НФУ
124	г. Йошкар-Ола	ул. Прохорова	20	30983,12	5583,3	25 400	455	УК
125	г. Йошкар-Ола	ул. Комсомольская	28	2920,16	529,99	2 390	451	НФУ
126	г. Йошкар-Ола	ул. Баумана	87	2943	539,01	2 404	446	НФУ
127	г. Йошкар-Ола	ул. Баумана	83	2933	537,89	2 395	445	НФУ
128	г. Йошкар-Ола	тракт Сернурский	6	14498,38	2662,9	11 835	444	УК
129	г. Йошкар-Ола	ул. Героев Сталинградской битвы	27	3866	711,9	3 154	443	УК
130	г. Йошкар-Ола	пер Лёни Голикова	14	2646	489,3	2 157	441	НФУ
131	г. Йошкар-Ола	ул. Ломоносова	47	18176	3425,38	14 751	431	НФУ
132	г. Йошкар-Ола	ул. Хасанова	5	4778	905,51	3 872	428	НФУ
133	г. Йошкар-Ола	ул. Мира	67	3122,3	593,28	2 529	426	УК
134	г. Йошкар-Ола	ул. Чехова	60	3888,42	746,92	3 142	421	УК
135	г. Йошкар-Ола	ул. Рябинина	14	9826	1886,41	7 940	421	НФУ
136	г. Йошкар-Ола	ул. Советская	162	11604,89	2244,49	9 360	417	УК
137	г. Йошкар-Ола	ул. Клары Цеткин	17	2086,76	410,2	1 677	409	НФУ
138	г. Йошкар-Ола	ул. Клары Цеткин	25	1806	358,21	1 448	404	НФУ
139	г. Йошкар-Ола	ул. Вознесенская	37	794	158,2	636	402	НФУ
140	г. Йошкар-Ола	ул. Героев Сталинградской битвы	17	2454,78	491,58	1 963	399	УК
141	г. Йошкар-Ола	ул. Первомайская	130	9829	1988,29	7 841	394	НФУ
142	г. Йошкар-Ола	ул. Конакова	73	4701,16	954,6	3 747	392	НФУ
143	г. Йошкар-Ола	ул. Героев Сталинградской битвы	13	1111	228,28	883	387	НФУ
144	г. Йошкар-Ола	ул. Якова Эшпая	165	16778	3495,1	13 283	380	НФУ
145	г. Йошкар-Ола	ул. Героев Сталинградской битвы	25	2525,89	528,82	1 997	378	НФУ
146	г. Йошкар-Ола	б-р Данилова	10	1626	342,4	1 284	375	НФУ
147	г. Йошкар-Ола	ул. Мира	55	2529	536,78	1 992	371	НФУ
148	г. Йошкар-Ола	ул. Красноармейская	81	9986,33	2149,58	7 837	365	УК
149	г. Йошкар-Ола	ул. Рябинина	16	10456,98	2272,31	8 185	360	НФУ
150	г. Йошкар-Ола	ул. Клары Цеткин	19	1798	393,22	1 405	357	НФУ
151	г. Йошкар-Ола	ул. Мира	66	2941,33	644,1	2 297	357	УК
152	г. Йошкар-Ола	ул. Первомайская	88	1770,7	392,11	1 379	352	НФУ

№ п/п	Населенный пункт	Улица	№ дома	ОДН факт	ОДН норматив	Отклонение		Форма управления по состоянию на 01.01.2017 г.
				кВт-ч	кВт-ч	кВт-ч	%	
153	г. Йошкар-Ола	ул. Комсомольская	36	3128	691,58	2 436	352	НФУ
154	г. Йошкар-Ола	ул. Машиностроителей	65	7515	1680,62	5 834	347	НФУ
155	г. Йошкар-Ола	ул. Карла Маркса	119	4852,32	1104,01	3 748	340	НФУ
156	г. Йошкар-Ола	ул. Первомайская	148	18423,58	4244,51	14 179	334	УК
157	г. Йошкар-Ола	пр-кт Воскресенский	15	3341,54	792,19	2 549	322	УК
158	г. Йошкар-Ола	ул. Суворова	10	12792,92	3052,62	9 740	319	УК
159	г. Йошкар-Ола	ул. Первомайская	108	5143,46	1232,82	3 911	317	НФУ
160	г. Йошкар-Ола	ул. Клары Цеткин	11	1782	435,08	1 347	310	НФУ
161	г. Йошкар-Ола	пр-кт Ленинский	52а	12414,51	3032,51	9 382	309	УК
162	г. Йошкар-Ола	ул. Машиностроителей	6	35593,24	8833,95	26 759	303	УК
163	г. Йошкар-Ола	ул. Баумана	13	3639	902,18	2 737	303	УК
164	г. Йошкар-Ола	б-р Победы	4	12557,44	3142,42	9 415	300	УК
165	г. Йошкар-Ола	ул. Героев Сталинградской битвы	15	1873,89	470,09	1 404	299	НФУ
166	г. Йошкар-Ола	тракт Сернурский	1	3032,88	764,4	2 268	297	УК
167	г. Йошкар-Ола	пр-кт Гагарина	24	11754,89	3032,51	8 722	288	УК
168	г. Йошкар-Ола	ул. Карла Маркса	115	5241,78	1363,91	3 878	284	НФУ
169	г. Йошкар-Ола	ул. Фонвизина	15	1275,4	334,49	941	281	НФУ
170	г. Йошкар-Ола	проезд Добролюбова 2-й	25а	1768,28	468,98	1 299	277	НФУ
171	г. Йошкар-Ола	ул. Волкова	166	2661,56	710,62	1 951	275	НФУ
172	г. Йошкар-Ола	ул. Прохорова	16	35629,43	9549,32	26 080	273	УК
173	г. Йошкар-Ола	ул. Комсомольская	43	2564	689,3	1 875	272	НФУ
174	г. Йошкар-Ола	ул. Зарубина	15	8256,6	2232,71	6 024	270	УК
175	г. Йошкар-Ола	ул. Суворова	12	35206,54	9547,11	25 659	269	УК
176	г. Йошкар-Ола	ул. Земнухова	21	919	250,88	668	266	НФУ
177	г. Йошкар-Ола	ул. Соловьева	14	1109,27	302,82	806	266	НФУ
178	г. Йошкар-Ола	ул. Ломоносова	53	1009,71	276,88	733	265	НФУ
179	г. Йошкар-Ола	ул. Садовая	20	1227	339	888	262	НФУ
180	г. Йошкар-Ола	ул. Транспортная	68	1124	311,89	812	260	НФУ
181	г. Йошкар-Ола	ул. Школьная	43	6660	1850,92	4 809	260	НФУ
182	г. Йошкар-Ола	б-р Победы	33	9504	2645,32	6 859	259	НФУ
183	г. Йошкар-Ола	пр-кт Ленинский	32а	22778,44	6402,49	16 376	256	УК
184	г. Йошкар-Ола	ул. Садовая	17	932	262,18	670	255	НФУ
185	г. Йошкар-Ола	ул. Анциферова	37	49998,08	14332,31	35 666	249	УК
186	г. Йошкар-Ола	ул. Мира	50	1450,05	418,1	1 032	247	УК
187	г. Йошкар-Ола	ул. Советская	167	3396,25	977,78	2 418	247	НФУ
188	г. Йошкар-Ола	ул. Машиностроителей	81а	21947,72	6369,19	15 579	245	УК
189	г. Йошкар-Ола	ул. Московская	59	1974,83	579,7	1 395	241	УК
190	г. Йошкар-Ола	ул. Жуковского	75	252,8	74,59	178	239	НФУ
191	г. Йошкар-Ола	ул. Ольги Тихомировой	59а	8534,32	2520,49	6 014	239	УК

№ п/п	Населенный пункт	Улица	№ дома	ОДН факт	ОДН норматив	Отклонение		Форма управления по состоянию на 01.01.2017 г.
				кВт-ч	кВт-ч	кВт-ч	%	
192	г. Йошкар-Ола	ул. Зарубина	16	1993	594,39	1 399	235	НФУ
193	г. Йошкар-Ола	ул. Мира	65	7061,35	2121,01	4 940	233	УК
194	г. Йошкар-Ола	ул. Свердлова	48а	3615,08	1087,8	2 527	232	НФУ
195	г. Йошкар-Ола	ул. Строителей	70	1389	422,61	966	229	НФУ
196	г. Йошкар-Ола	ул. Шевцовой	13	3003,75	915,3	2 088	228	УК
197	г. Йошкар-Ола	ул. Садовая	58	12780,91	3914,99	8 866	226	УК
198	г. Йошкар-Ола	ул. Якова Эшпая	163	12575,92	3870,71	8 705	225	УК
199	г. Йошкар-Ола	ул. Первомайская	105а	4966	1560,44	3 406	218	УК
200	г. Йошкар-Ола	ул. Йывана Кырли	28	11939,66	3791,78	8 148	215	УК
201	г. Йошкар-Ола	ул. Дубинина	23	798	254,28	544	214	НФУ
202	г. Йошкар-Ола	ул. Садовая	19	1084,65	345,79	739	214	НФУ
203	г. Йошкар-Ола	ул. Первомайская	158	23311,56	7428,11	15 883	214	УК
204	г. Йошкар-Ола	ул. Никиткино	15	2576,81	827,4	1 749	211	УК
205	г. Йошкар-Ола	ул. Крылова	22	1731,38	559,38	1 172	210	НФУ
206	г. Йошкар-Ола	ул. Чехова	64	23474,57	7576,8	15 898	210	УК
207	г. Йошкар-Ола	ул. Якова Эшпая	108	12150,56	4025,01	8 126	202	УК
208	г. Йошкар-Ола	ул. Клары Цеткин	23	1682	561,61	1 120	199	НФУ
209	г. Йошкар-Ола	ул. Дёповская	10а	578,5	195,5	383	196	НФУ
210	г. Йошкар-Ола	ул. Карла Либкнехта	78	1463,89	497,2	967	194	НФУ
211	г. Йошкар-Ола	ул. Прохорова	22	28987,56	10019,99	18 968	189	УК
212	г. Йошкар-Ола	ул. Рябинына	38	1258,73	437,31	821	188	УК
213	г. Йошкар-Ола	ул. Чехова	71а	7590,15	2639,11	4 951	188	НФУ
214	г. Йошкар-Ола	ул. Тургенева	15	1448	505,11	943	187	НФУ
215	г. Йошкар-Ола	ул. Матросова	21	1416,4	501,71	915	182	НФУ
216	г. Йошкар-Ола	ул. Панфилова	28	21221,58	7513,8	13 708	182	УК
217	г. Йошкар-Ола	ул. Хасанова	1	6533	2354,69	4 178	177	УК
218	г. Йошкар-Ола	ул. Советская	121	10417,84	3779,58	6 638	176	УК
219	г. Йошкар-Ола	ул. Советская	149	7132,79	2583	4 550	176	УК
220	г. Йошкар-Ола	ул. Рябинына	23	7973,56	2899,69	5 074	175	НФУ
221	г. Йошкар-Ола	ул. Клары Цеткин	3	835,67	306,22	529	173	НФУ
222	г. Йошкар-Ола	пер Заводской	7	2294	851,48	1 443	169	НФУ
223	г. Йошкар-Ола	ул. Мира	87	1010	377,41	633	168	НФУ
224	г. Йошкар-Ола	пр-кт Ленинский	45	20988,28	7862,4	13 126	167	УК
225	г. Йошкар-Ола	б-р Победы	25	4512,59	1708	2 805	164	НФУ
226	г. Йошкар-Ола	ул. Машиностроителей	18	24167,12	9145,91	15 021	164	УК
227	г. Йошкар-Ола	ул. Ольги Тихомировой	59	10718,32	4084,8	6 634	162	УК
228	г. Йошкар-Ола	ул. Соловьева	6	1489,3	570,68	919	161	НФУ
229	г. Йошкар-Ола	ул. Зарубина	13	19764,64	7568,4	12 196	161	УК
230	г. Йошкар-Ола	ул. Якова Эшпая	115	10580,21	4096,41	6 484	158	УК
231	г. Йошкар-Ола	ул. Ломоносова	49	1466	571,79	894	156	НФУ
232	г. Йошкар-Ола	ул. Конакова	88	3297	1288,2	2 009	156	НФУ
233	г. Йошкар-Ола	ул. Куйбышева	35	4008,36	1586,75	2 422	153	УК
234	г. Йошкар-Ола	ул. Машиностроителей	2	33810,58	13347,53	20 463	153	УК

№ п/п	Населенный пункт	Улица	№ дома	ОДН факт	ОДН норматив	Отклонение		Форма управления по состоянию на 01.01.2017 г.
				кВт-ч	кВт-ч	кВт-ч	%	
235	г. Йошкар-Ола	ул. Зарубина	55	982	396,62	585	148	НФУ
236	г. Йошкар-Ола	ул. Машиностроителей	30	16125,88	6528,49	9 597	147	УК
237	г. Йошкар-Ола	ул. Красноармейская	89	5139,38	2096,62	3 043	145	УК
238	г. Йошкар-Ола	ул. Панфилова	30	31798,27	13119,1	18 679	142	УК
239	г. Йошкар-Ола	ул. Прохорова	26	9302	3859,48	5 443	141	УК
240	г. Йошкар-Ола	ул. Красноармейская	80	30348,54	12636,22	17 712	140	УК
241	г. Йошкар-Ола	ул. Пушкина	42	15741	6563,78	9 177	140	УК
242	г. Йошкар-Ола	ул. Пролетарская	63	28634,03	11928	16 706	140	УК
243	г. Йошкар-Ола	ул. Якова Эшпая	110а	9234,74	3855,88	5 379	139	УК
244	г. Йошкар-Ола	ул. Чехова	71	18208,84	7833	10 376	132	УК
245	г. Йошкар-Ола	ул. Пушкина	4	6348,56	2745,98	3 603	131	НФУ
246	г. Йошкар-Ола	ул. Первомайская	132	8892,44	3864,82	5 028	130	УК
247	г. Йошкар-Ола	ул. Советская	168	10614	4611,6	6 002	130	УК
248	г. Йошкар-Ола	ул. Зеленая	20	631,43	276,88	355	128	НФУ
249	г. Йошкар-Ола	ул. Зарубина	12	1359,56	595,51	764	128	НФУ
250	г. Йошкар-Ола	ул. Свердлова	446	1205	532,22	673	126	НФУ
251	г. Йошкар-Ола	ул. Чехова	68	7986,16	3533,89	4 452	126	УК
252	г. Йошкар-Ола	пр-кт Гагарина	17	13088,96	5839,69	7 249	124	УК
253	г. Йошкар-Ола	ул. Карла Маркса	128	7432,59	3337,79	4 095	123	УК
254	г. Йошкар-Ола	ул. Клары Цеткин	14	906	410,2	496	121	НФУ
255	г. Йошкар-Ола	ул. Соловьева	8	1025,02	463,3	562	121	НФУ
256	г. Йошкар-Ола	ул. Героев Сталинградской битвы	33	1536	693,81	842	121	НФУ
257	г. Йошкар-Ола	ул. Карла Маркса	117	7671,1	3470,22	4 201	121	НФУ
258	г. Йошкар-Ола	ул. Успенская	32	3793	1750,58	2 042	117	НФУ
259	г. Йошкар-Ола	ул. Луначарского	67	10093,71	4659,49	5 434	117	УК
260	г. Йошкар-Ола	ул. Строителей	79	12120,35	5619,44	6 501	116	УК
261	г. Йошкар-Ола	ул. Волкова	125	11534	5355,09	6 179	115	НФУ
262	г. Йошкар-Ола	ул. Машиностроителей	81в	20746,66	9640,38	11 106	115	УК
263	г. Йошкар-Ола	ул. Пролетарская	59	27450,58	12745,31	14 705	115	УК
264	г. Йошкар-Ола	ул. Медицинская	7а	16341,51	7670,1	8 671	113	УК
265	г. Йошкар-Ола	ул. Прохорова	9	27438,56	12868,22	14 570	113	УК
266	г. Йошкар-Ола	ул. Соловьева	2а	31021,03	14576,01	16 445	113	УК
267	г. Йошкар-Ола	ул. Строителей	48	14528	6857,48	7 671	112	УК
268	г. Йошкар-Ола	ул. Льва Толстого	80	6613	3186,81	3 426	108	УК
269	г. Йошкар-Ола	ул. Луначарского	83	16592	7970,91	8 621	108	НФУ
270	г. Йошкар-Ола	ул. Советская	173	89305,79	43122,09	46 184	107	УК
271	г. Йошкар-Ола	ул. Карла Маркса	130	6280,36	3049,19	3 231	106	УК
272	г. Йошкар-Ола	ул. Машиностроителей	12	18807,12	9119,89	9 687	106	УК
273	г. Йошкар-Ола	пр-кт Ленинский	69	6669	3299,28	3 370	102	НФУ
274	г. Йошкар-Ола	ул. Садовая	23	1901,14	948,09	953	101	НФУ

№ п/п	Населенный пункт	Улица	№ дома	ОДН факт	ОДН норматив	Отклонение		Форма управления по состоянию на 01.01.2017 г.
				кВт-ч	кВт-ч	кВт-ч	%	
275	г. Йошкар-Ола	ул. Красноармейская	86	25146,56	12493,08	12 653	101	УК
276	г. Йошкар-Ола	пер. Первомайский	4	39	0	39	100	НФУ
277	г. Йошкар-Ола	ул. Кулибина	1	10814,64	0	10 815	100	УК
278	г. Йошкар-Ола	ул. Рябинина	28	5694,71	2855,51	2 839	99	УК
279	г. Йошкар-Ола	ул. Соловьева	25	21094,65	10654,9	10 440	98	УК
280	г. Йошкар-Ола	ул. Зеленая	2	9089,64	4589,78	4 500	98	УК
281	г. Йошкар-Ола	проезд Какшан	19	652,62	333,38	319	96	НФУ
282	г. Йошкар-Ола	ул. Баумана	11	31140,15	16045,08	15 095	94	УК
283	г. Йошкар-Ола	ул. Прохорова	50А	16744,59	8683,08	8 062	93	УК
284	г. Йошкар-Ола	ул. Земнухова	19	771	402,29	369	92	НФУ
285	г. Йошкар-Ола	ул. Суворова	28в	923	480,28	443	92	НФУ
286	г. Йошкар-Ола	ул. Якова Эшпая	118	4254,01	2222,81	2 031	91	НФУ
287	г. Йошкар-Ола	ул. Машиностроителей	20	17228,43	9051,82	8 177	90	УК
288	г. Йошкар-Ола	ул. Машиностроителей	10	17125,89	9131,62	7 994	88	УК
289	г. Йошкар-Ола	ул. Мира	43	17493,68	9286,2	8 207	88	УК
290	г. Йошкар-Ола	ул. Якова Эшпая	137	19458,12	10335,38	9 123	88	УК
291	г. Йошкар-Ола	ул. Арматурная	3	994,31	539,01	455	84	НФУ
292	г. Йошкар-Ола	ул. Анциферова	7а	19566,61	10617,42	8 949	84	УК
293	г. Йошкар-Ола	ул. Суворова	14	11377,01	6222,58	5 154	83	УК
294	г. Йошкар-Ола	ул. 8 Марта	47	5504,22	3049,19	2 455	81	УК
295	г. Йошкар-Ола	ул. Машиностроителей	4а	19186,3	10687,18	8 499	80	УК
296	г. Йошкар-Ола	ул. Лобачевского	9	5758,79	3224,78	2 534	79	НФУ
297	г. Йошкар-Ола	пр-кт Гагарина	21	11313,4	6326,89	4 987	79	УК
298	г. Йошкар-Ола	ул. Степана Разина	82	13288,08	7411,31	5 877	79	УК
299	г. Йошкар-Ола	пер. Лёни Голикова	20	481	270,09	211	78	НФУ
300	г. Йошкар-Ола	ул. Луначарского	45	748	419,22	329	78	НФУ
301	г. Йошкар-Ола	ул. Первомайская	90а	26566,88	14906,98	11 660	78	НФУ
302	г. Йошкар-Ола	ул. Степана Разина	22	28880,52	16262,61	12 618	78	УК
303	г. Йошкар-Ола	ул. Чехова	69	7795,04	4415,89	3 379	77	НФУ
304	г. Йошкар-Ола	ул. Свердлова	34	21737,16	12354,3	9 383	76	УК
305	г. Йошкар-Ола	ул. Гончарова	27	42379,46	24141,4	18 238	76	УК
306	г. Йошкар-Ола	ул. Красноармейская	886	7458,56	4272,4	3 186	75	УК
307	г. Йошкар-Ола	ул. Красноармейская	68	13319,49	7611,22	5 708	75	УК
308	г. Йошкар-Ола	ул. Кутрухина	14	8244	4747,12	3 497	74	УК
309	г. Йошкар-Ола	пр-кт Гагарина	6	6452,22	3709,42	2 743	74	УК
310	г. Йошкар-Ола	ул. Машиностроителей	67	8673	5010,99	3 662	73	НФУ
311	г. Йошкар-Ола	ул. Строителей	79а	8943	5224,79	3 718	71	УК
312	г. Йошкар-Ола	ул. Мира	29	17279,8	10160,92	7 119	70	УК
313	г. Йошкар-Ола	ул. Советская	127	3219,64	1894,2	1 325	70	УК
314	г. Йошкар-Ола	ул. Свердлова	42	906,8	535,61	371	69	НФУ

№ п/п	Населенный пункт	Улица	№ дома	ОДН факт	ОДН норматив	Отклонение		Форма управления по состоянию на 01.01.2017 г.
				кВт-ч	кВт-ч	кВт-ч	%	
315	г. Йошкар-Ола	ул. Матросова	22	854,79	508,5	346	68	НФУ
316	г. Йошкар-Ола	ул. Фрунзе	1а	7663,44	4574,8	3 089	68	УК
317	г. Йошкар-Ола	ул. Машиностроителей	6а	3043,12	1813,51	1 230	68	УК
318	г. Йошкар-Ола	ул. Рябинина	36	4387	2634,6	1 752	67	НФУ
319	г. Йошкар-Ола	ул. Куйбышева	61	2738	1640,6	1 097	67	НФУ
320	г. Йошкар-Ола	ул. Первомайская	152	5036,42	3015,6	2 021	67	УК
321	г. Йошкар-Ола	ул. Мира	47	8743	5256,78	3 486	66	НФУ
322	г. Йошкар-Ола	ул. Кремлёвская	26а	4989,32	3009,66	1 980	66	УК
323	г. Йошкар-Ола	ул. Красноармейская	107а	25013,32	15161,9	9 851	65	УК
324	г. Йошкар-Ола	ул. Лебедева	33	14977,85	9056,89	5 921	65	УК
325	г. Йошкар-Ола	ул. Машиностроителей	14	20564,69	12537,48	8 027	64	УК
326	г. Йошкар-Ола	проезд Какшан	21	7067,52	4344,49	2 723	63	НФУ
327	г. Йошкар-Ола	ул. Баумана	19	14513,64	9061,09	5 453	60	УК
328	г. Йошкар-Ола	б-р Чавайна	32	7955,5	5013,11	2 942	59	УК
329	г. Йошкар-Ола	ул. Советская	128	11216,48	7047,6	4 169	59	НФУ
330	г. Йошкар-Ола	ул. Суворова	18	4694,71	3006,92	1 688	56	НФУ
331	г. Йошкар-Ола	ул. Машиностроителей	112	8284,11	5317,57	2 967	56	УК
332	г. Йошкар-Ола	ул. Мира	39	13055,97	8391,6	4 664	56	УК
333	г. Йошкар-Ола	ул. Мира	41	15333,19	9832,39	5 501	56	УК
334	г. Йошкар-Ола	ул. Первомайская	91а	775	497,29	278	56	НФУ
335	г. Йошкар-Ола	ул. Карла Маркса	111	6315,64	4074	2 242	55	НФУ
336	г. Йошкар-Ола	ул. Герцена	22	20824	13553,1	7 271	54	УК
337	г. Йошкар-Ола	ул. Якова Эшпая	139	5843,74	3786,71	2 057	54	НФУ
338	г. Йошкар-Ола	пр-кт Гагарина	10	14243	9224,02	5 019	54	УК
339	г. Йошкар-Ола	ул. Кутрухина	10	18774,12	12274,39	6 500	53	УК
340	г. Йошкар-Ола	ул. Якова Эшпая	156а	37158,04	24264,6	12 893	53	УК
341	г. Йошкар-Ола	ул. Лебедева	31	13692,58	8982,11	4 710	52	УК
342	г. Йошкар-Ола	ул. Якова Эшпая	162	2997,8	1990,71	1 007	51	НФУ
343	г. Йошкар-Ола	ул. Дёповская	12	699,35	466,69	233	50	НФУ
344	г. Йошкар-Ола	пр-кт Ленинский	48	6126	4088,9	2 037	50	НФУ
345	г. Йошкар-Ола	ул. Дружбы	89а	16370,42	10914,62	5 456	50	УК
346	г. Йошкар-Ола	ул. Подольских курсантов	10	30416,76	20303,01	10 114	50	УК
347	г. Йошкар-Ола	ул. Советская	147	3861,6	2583,82	1 278	49	УК
348	г. Йошкар-Ола	б-р Чавайна	35	6288,08	4249,58	2 039	48	НФУ
349	г. Йошкар-Ола	ул. Тургенева	12	6881,81	4639,31	2 242	48	НФУ
350	г. Йошкар-Ола	ул. Пролетарская	47	9356,08	6305,89	3 050	48	УК
351	г. Йошкар-Ола	ул. Подольских курсантов	7	16851,64	11461,88	5 390	47	УК
352	г. Йошкар-Ола	ул. Лебедева	51а	28272,78	19176,38	9 096	47	УК
353	г. Йошкар-Ола	ул. Строителей	77	14155,78	9688,09	4 468	46	УК
354	г. Йошкар-Ола	пр-кт Гагарина	14	10006,53	6848,51	3 158	46	УК
355	г. Йошкар-Ола	ул. Зеленая	14	766	526,59	239	45	НФУ

№ п/п	Населенный пункт	Улица	№ дома	ОДН факт	ОДН норматив	Отклонение		Форма управления по состоянию на 01.01.2017 г.
				кВт-ч	кВт-ч	кВт-ч	%	
356	г. Йошкар-Ола	ул. Пролетарская	61	17753,81	12273,22	5 481	45	УК
357	г. Йошкар-Ола	ул. Мира	59	324	226	98	43	УК
358	г. Йошкар-Ола	ул. Свердлова	32	11934,32	8413,42	3 521	42	УК
359	г. Йошкар-Ола	ул. Суворова	16	6637,81	4659	1 979	42	НФУ
360	г. Йошкар-Ола	ул. Анникова	1а	4593,35	3240,1	1 353	42	УК
361	г. Йошкар-Ола	ул. Чехова	67	10974,25	7729,69	3 245	42	УК
362	г. Йошкар-Ола	пр-кт Ленинский	62	2536	1817,6	718	40	НФУ
363	г. Йошкар-Ола	ул. Красноармейская	96	15963,74	11386,39	4 577	40	УК
364	г. Йошкар-Ола	ул. Якова Эшпая	151	14485,59	10353,82	4 132	40	УК
365	г. Йошкар-Ола	ул. Павленко	7а	8013,03	5758,69	2 254	39	УК
366	г. Йошкар-Ола	ул. Кутрухина	12	7247	5254,5	1 993	38	УК
367	г. Йошкар-Ола	ул. Машиностроителей	24	654	475,72	178	37	НФУ
368	г. Йошкар-Ола	ул. Первомайская	80	29709	21719,39	7 990	37	УК
369	г. Йошкар-Ола	ул. Якова Эшпая	166а	16455,96	12116,78	4 339	36	УК
370	г. Йошкар-Ола	ул. Машиностроителей	46	8217,73	6052,99	2 165	36	УК
371	г. Йошкар-Ола	б-р Победы	2	6163,34	4519,2	1 644	36	УК
372	г. Йошкар-Ола	б-р Чавайна	156	15427,14	11468,51	3 959	35	УК
373	г. Йошкар-Ола	ул. Пушкина	37	4006,45	2971,91	1 035	35	НФУ
374	г. Йошкар-Ола	ул. Чкалова	34	13053,3	9723,82	3 329	34	УК
375	г. Йошкар-Ола	ул. Баумана	64	1445,71	1081,41	364	34	НФУ
376	г. Йошкар-Ола	ул. Рябинина	26	3432,18	2585,9	846	33	УК
377	г. Йошкар-Ола	ул. Баумана	23	9883	7417,71	2 465	33	УК
378	г. Йошкар-Ола	ул. Анциферова	35	16284,63	12339,89	3 945	32	УК
379	г. Йошкар-Ола	ул. Баумана	14а	24447,12	18509,28	5 938	32	УК
380	г. Йошкар-Ола	ул. Машиностроителей	70	651,13	498,32	153	31	НФУ
381	г. Йошкар-Ола	ул. Чернышевского	11	2231	1705,19	526	31	НФУ
382	г. Йошкар-Ола	ул. Первомайская	136	13291,92	10140,49	3 151	31	УК
383	г. Йошкар-Ола	ул. Пушкина	8	16581,72	12618,49	3 963	31	УК
384	г. Йошкар-Ола	ул. Машиностроителей	26	70354,58	54078,78	16 276	30	УК
385	г. Йошкар-Ола	ул. Дружбы	95	9920	7630,12	2 290	30	УК
386	г. Йошкар-Ола	ул. Анциферова	3	23370,01	17980,9	5 389	30	УК
387	г. Йошкар-Ола	пр-кт Ленинский	30а	10770,32	8296,69	2 474	30	УК
388	г. Йошкар-Ола	ул. Комсомольская	96	8494,87	6562,09	1 933	29	УК
389	г. Йошкар-Ола	б-р Данилова	2	6026,5	4689,78	1 337	29	УК
390	г. Йошкар-Ола	ул. Луначарского	77	5628,64	4378,09	1 251	29	НФУ
391	г. Йошкар-Ола	ул. Якова Эшпая	116	2500,72	1957,61	543	28	НФУ
392	г. Йошкар-Ола	ул. Мира	53	6810,5	5359,12	1 451	27	УК
393	г. Йошкар-Ола	ул. Володарского	40	10203,72	8027,51	2 176	27	УК
394	г. Йошкар-Ола	ул. Подольских курсантов	22	25286,96	19952,28	5 335	27	УК
395	г. Йошкар-Ола	ул. Карла Либкнехта	58	46482,29	36842,4	9 640	26	УК

№ п/п	Населенный пункт	Улица	№ дома	ОДН факт	ОДН норматив	Отклонение		Форма управления по состоянию на 01.01.2017 г.
				кВт-ч	кВт-ч	кВт-ч	%	
396	г. Йошкар-Ола	ул. Матросова	27	14730,08	11686,52	3 044	26	УК
397	г. Йошкар-Ола	ул. Карла Маркса	119а	9339	7455,89	1 883	25	УК
398	г. Йошкар-Ола	ул. Яналова	4	11829,43	9463,42	2 366	25	УК
399	г. Йошкар-Ола	ул. Йывана Кырли	12	10902,32	8783,02	2 119	24	УК
400	г. Йошкар-Ола	ул. Вознесенская	60	4362	3531,81	830	24	НФУ
401	г. Йошкар-Ола	ул. Красноармейская	94	13160,6	10586,09	2 575	24	УК
402	г. Йошкар-Ола	ул. Красноармейская	102	19372,4	15639,9	3 732	24	УК
403	г. Йошкар-Ола	ул. Карла Либкнехта	69а	38411,94	31326,28	7 086	23	УК
404	г. Йошкар-Ола	ул. Строителей	7	15590,8	12653,78	2 937	23	УК
405	г. Йошкар-Ола	ул. Жуковского	85	320	259,9	60	23	НФУ
406	г. Йошкар-Ола	ул. Волкова	198а	8587,43	7003	1 584	23	НФУ
407	г. Йошкар-Ола	ул. Лобачевского	7	27823,75	22636,22	5 188	23	УК
408	г. Йошкар-Ола	ул. Мира	70	52155,48	42778,5	9 377	22	УК
409	г. Йошкар-Ола	ул. Земнухова	17	575	471,21	104	22	НФУ
410	г. Йошкар-Ола	ул. Крылова	20	675	559,38	116	21	НФУ
411	г. Йошкар-Ола	ул. Красноармейская	53	6121,61	5063,81	1 058	21	УК
412	г. Йошкар-Ола	ул. Красноармейская	47	11587,44	9584,88	2 003	21	УК
413	г. Йошкар-Ола	ул. Машиностроителей	6г	13136,2	10829,18	2 307	21	УК
414	г. Йошкар-Ола	ул. Вознесенская	108	23809,84	19638,11	4 172	21	УК
415	г. Йошкар-Ола	ул. Комсомольская	149	3788	3118,09	670	21	НФУ
416	г. Йошкар-Ола	ул. Машиностроителей	816	58436,57	48656,18	9 780	20	УК
417	г. Йошкар-Ола	пр-кт Ленинский	55	2698	2247,9	450	20	НФУ
418	г. Йошкар-Ола	ул. Льва Толстого	47	12926,12	10739,28	2 187	20	УК
419	г. Йошкар-Ола	б-р Данилова	5	17148,96	14263,5	2 885	20	УК
420	г. Йошкар-Ола	ул. Луначарского	51	4887,56	4079,02	809	20	НФУ
421	г. Йошкар-Ола	ул. Баумана	17	5690,6	4747,69	943	20	УК
422	г. Йошкар-Ола	ул. Чехова	65	12744,76	10618,2	2 127	20	УК
423	г. Йошкар-Ола	ул. Якова Эшпая	82а	5491	4623,18	868	19	УК
424	г. Йошкар-Ола	ул. Баумана	20а	12201,26	10267,5	1 934	19	УК
425	г. Йошкар-Ола	пр-кт Ленинский	696	28248,96	23980,96	4 268	18	УК
426	г. Йошкар-Ола	ул. Зарубина	26	9716,6	8267,29	1 449	18	УК
427	г. Йошкар-Ола	ул. Павленко	58	13753,16	11657,21	2 096	18	УК
428	г. Йошкар-Ола	ул. Клары Цеткин	8	22104,68	18667,99	3 437	18	УК
429	г. Йошкар-Ола	ул. Машиностроителей	4в	4227,08	3589,88	637	18	УК
430	г. Йошкар-Ола	ул. Машиностроителей	5	6113,64	5232,52	881	17	УК
431	г. Йошкар-Ола	ул. Кремлёвская	34	6833,35	5857,49	976	17	УК
432	г. Йошкар-Ола	ул. Чехова	58	12002,72	10293,7	1 709	17	УК
433	г. Йошкар-Ола	ул. Якова Эшпая	169	3870,08	3305,4	565	17	НФУ

№ п/п	Населенный пункт	Улица	№ дома	ОДН факт	ОДН норматив	Отклонение		Форма управления по состоянию на 01.01.2017 г.
				кВт-ч	кВт-ч	кВт-ч	%	
434	г. Йошкар-Ола	ул. Волкова	116	4011	3453,21	558	16	НФУ
435	г. Йошкар-Ола	ул. Подольских курсантов	5	12431,41	10759,9	1 672	16	УК
436	г. Йошкар-Ола	ул. Первомайская	82	21522,96	18618,7	2 904	16	УК
437	г. Йошкар-Ола	ул. Суворова	4	33475,72	29060,62	4 415	15	УК
438	г. Йошкар-Ола	ул. Машиностроителей	8	20735,36	17960,91	2 774	15	УК
439	г. Йошкар-Ола	ул. Строителей	76	3621,21	3157,58	464	15	УК
440	г. Йошкар-Ола	ул. Луначарского	71	5161,34	4472,18	689	15	НФУ
441	г. Йошкар-Ола	пр-кт Гагарина	28а	26541,97	23184	3 358	14	УК
442	г. Йошкар-Ола	ул. Мичурина	38	16961,48	14938,39	2 023	14	УК
443	г. Йошкар-Ола	ул. Якова Эшпая	110	8881,1	7786,8	1 094	14	УК
444	г. Йошкар-Ола	ул. Садовая	15	1061	935,62	125	13	НФУ
445	г. Йошкар-Ола	ул. Баумана	22а	17995,31	15914,09	2 081	13	УК
446	г. Йошкар-Ола	ул. Пушкина	40	7368,7	6528,49	840	13	УК
447	г. Йошкар-Ола	ул. Карла Либкнехта	65	12301,95	10969,01	1 333	12	УК
448	г. Йошкар-Ола	ул. Рябинина	5	12064,6	10799,02	1 266	12	УК
449	г. Йошкар-Ола	ул. Чехова	68а	587	528,82	58	11	НФУ
450	г. Йошкар-Ола	ул. Мира	23	13550,75	12177,81	1 373	11	УК
451	г. Йошкар-Ола	пр-кт Ленинский	646	14391,72	12958,12	1 434	11	УК
452	г. Йошкар-Ола	ул. Красноармейская	87	10050,35	9020,78	1 030	11	УК
453	г. Йошкар-Ола	ул. Красноармейская	88а	7823,59	7163,92	660	9	УК
454	г. Йошкар-Ола	ул. Якова Эшпая	164	2875,22	2636,78	238	9	НФУ
455	г. Йошкар-Ола	б-р Победы	6	10405,32	9506,29	899	9	УК
456	г. Йошкар-Ола	пр-кт Ленинский	19	12554,4	11527,31	1 027	9	УК
457	г. Йошкар-Ола	ул. Йывана Кырли	26	11228,49	10392,49	836	8	УК
458	г. Йошкар-Ола	ул. Пролетарская	69а	18022,34	16622,28	1 400	8	УК
459	г. Йошкар-Ола	ул. Красноармейская	66	9777,87	9083,92	694	8	УК
460	г. Йошкар-Ола	ул. Соловьева	21	228,39	214,25	14	7	НФУ
461	г. Йошкар-Ола	ул. Соловьева	15	248,06	232,56	16	7	НФУ
462	г. Йошкар-Ола	ул. Тургенева	12а	258,89	242,72	16	7	НФУ
463	г. Йошкар-Ола	ул. Соловьева	11	295,05	276,62	18	7	НФУ
464	г. Йошкар-Ола	ул. Панфилова	26	5020,72	4675,42	345	7	НФУ
465	г. Йошкар-Ола	ул. Красноармейская	85	9618,27	8982,11	636	7	УК
466	г. Йошкар-Ола	ул. Садовая	606	33305,97	31405,99	1 900	6	УК
467	г. Йошкар-Ола	ул. Рябинина	22	1498,19	1407,3	91	6	УК
468	г. Йошкар-Ола	ул. Дружбы	876	9796,24	9210,79	585	6	УК
469	г. Йошкар-Ола	ул. Панфилова	30а	12663,32	11954,7	709	6	УК
470	г. Йошкар-Ола	ул. Анникова	106	18194,72	17158,39	1 036	6	НФУ
471	г. Йошкар-Ола	ул. Пушкина	15	20934,56	19753,42	1 181	6	УК
472	г. Йошкар-Ола	ул. Мира	33	13484,69	12793,88	691	5	УК
473	г. Йошкар-Ола	ул. Анциферова	21	21871,52	20835,81	1 036	5	УК

№ п/п	Населенный пункт	Улица	№ дома	ОДН факт	ОДН норматив	Отклонение		Форма управления по состоянию на 01.01.2017 г.
				кВт-ч	кВт-ч	кВт-ч	%	
474	г. Йошкар-Ола	ул. Карла Маркса	118а	5903,32	5618,19	285	5	НФУ
475	г. Йошкар-Ола	ул. Соловьева	13	114,52	110,52	4	4	НФУ
476	г. Йошкар-Ола	ул. Якова Эшпая	158	5630,74	5389,2	242	4	УК
477	г. Йошкар-Ола	ул. Суворова	8в	1484,19	1422,24	62	4	НФУ
478	г. Йошкар-Ола	ул. Серова	59	2326,32	2245,52	81	4	УК
479	г. Йошкар-Ола	ул. Рябинына	18а	13980,88	13436,58	544	4	УК
480	г. Йошкар-Ола	ул. Чкалова	32а	21676,35	20914,61	762	4	УК
481	г. Йошкар-Ола	ул. Героев Сталинградской битвы	26а	15254,06	14844,49	410	3	УК
482	г. Йошкар-Ола	ул. Мира	97	572	553,7	18	3	НФУ
483	г. Йошкар-Ола	ул. Красноармейская	866	4169,18	4057,94	111	3	УК
484	г. Йошкар-Ола	пл. Революции	5	5246,6	5092,69	154	3	УК
485	г. Йошкар-Ола	пр-кт Гагарина	3	9540,08	9359,51	181	2	УК
486	г. Йошкар-Ола	ул. Строителей	15	12753,88	12510,15	244	2	УК
487	г. Йошкар-Ола	ул. Баумана	11а	18136,13	17811,08	325	2	УК
488	г. Йошкар-Ола	ул. Павленко	60	25497,84	25074,39	423	2	УК
489	г. Йошкар-Ола	б-р Победы	29	952	940,18	12	1	НФУ
490	г. Йошкар-Ола	ул. Дружбы	79а	13834,41	13752,9	82	1	УК
491	г. Йошкар-Ола	ул. Героев Сталинградской битвы	24	16392,03	16157,18	235	1	УК

Наличие превышения нормативных объемов на ОДН остается актуальным и требует решения путем автоматизации учета и проведения ревизии внутридомовых электрических сетей вышеуказанных МКД.

Величина сверхнормативного потребления электроэнергии на ОДН является причиной роста задолженности управляющих организаций перед поставщиками энергоресурсов, либо финансируется за счёт снижения расходов на ремонт и содержание МКД.

В 2017 году началась реализация инвестиционной программы «Создание автоматизированной системы коммерческого учёта электрической энергии (АСКУЭ) в г. Йошкар-Оле» на 2017-2019 годы». Эффективность и своевременность Программы доказана в первый год ее реализации.

Эффект от реализации Программы в 2017 году оценен собственниками жилых помещений, управляющими компаниями. С начала запуска Программы в адрес ПАО «ТНС энерго Марий Эл», Министерства промышленности, экономического развития и торговли Республики Марий Эл поступило более 500 обращений с просьбой включения МКД в Программу, в т. ч.: 30 заявлений – от управляющих компаний, 121 заявление – от инициативных групп собственников жилья.

При исполнении Программы в 2017 году проведена ревизия внутридомовых электрических сетей: в 98 МКД до установки АСКУЭ выявлено 75 фактов вмешательства в схему подключения индивидуальных приборов учета. Наиболее распространенными

явились случаи несанкционированного подключения к внутридомовым электрическим сетям и вмешательство в работу ИПУ.

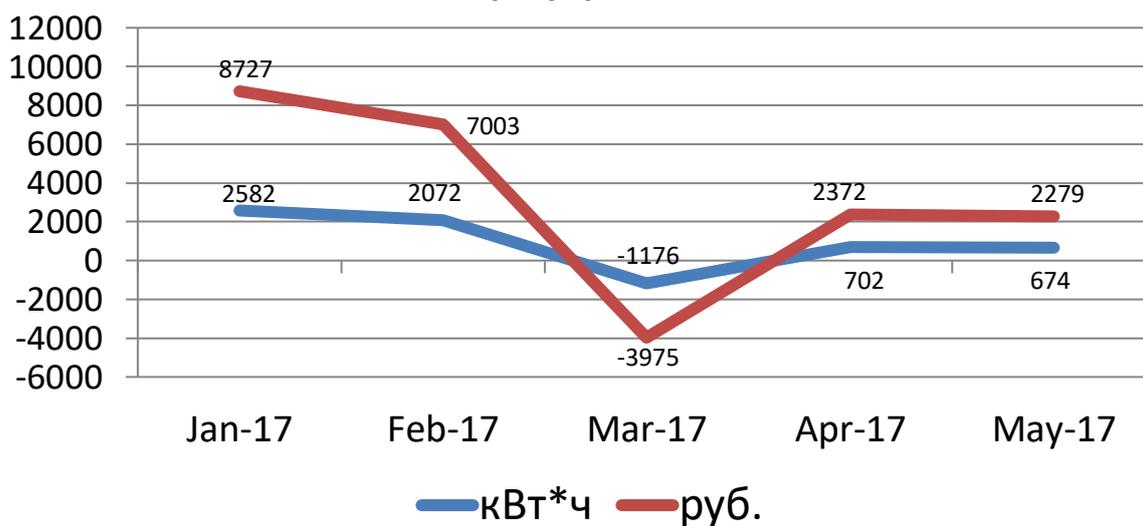
Существенным эффектом реализации Программы стало снижение фактического объема сверхнормативного потребления электроэнергии на ОДН в домах с установленной АСКУЭ. В данных МКД в первые месяцы функционирования системы зафиксировано синхронное получение показаний ИПУ и ОДПУ. Величина общедомового потребления снизилась в 2-3 раза по сравнению с показателями до установки АСКУЭ. После установки АСКУЭ факт вмешательства в работу прибора учета стал контролируемым, поскольку потребление каждого жилого помещения фиксируется в режиме on-line и попытки нарушения схем электроснабжения устраняются незамедлительно.

Таблица 4

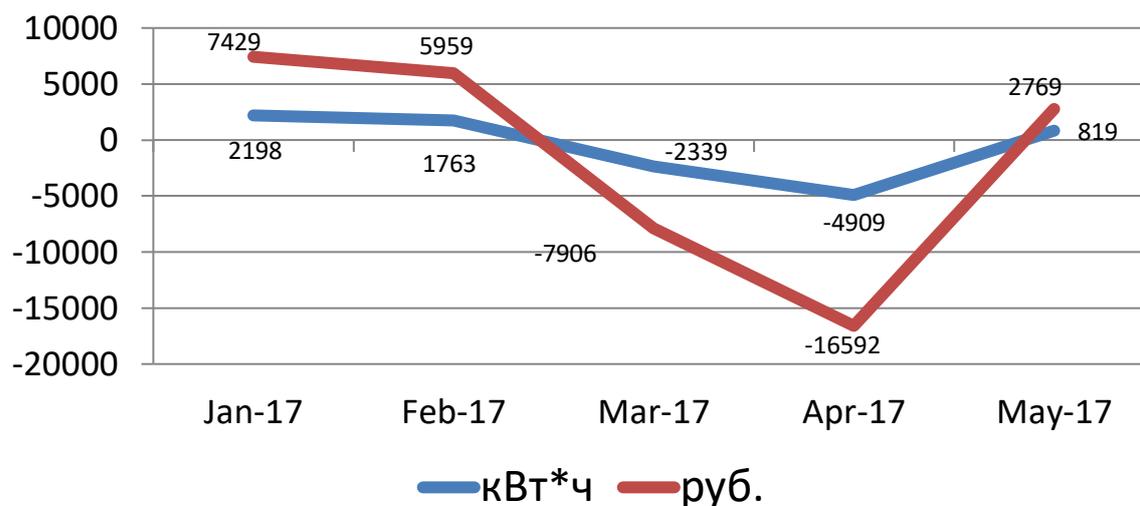
**Динамика изменения объема потребления электроэнергии на ОДН до установки АСКУЭ (март 2017 г.) и после ее внедрения**

Адрес	Ед. изм.	Янв.17	Фев.17	Мар.17	Апр.17	Май.17	Итого
<b>Шевцовой, 9</b>	кВт*ч	2 582	2 072	-1 176	702	674	<b>4 854</b>
Тариф – 3,38	руб.	8 727	7 003	-3 975	2 372	2 279	<b>16 407</b>
<b>Карла Либкнехта, 71</b>	кВт*ч	2 198	1 763	-2 339	-4 909	819	<b>-2 468</b>
Тариф – 3,38	руб.	7 429	5 959	-7 906	-16 592	2 769	<b>-8 341</b>

**Динамика потребления электроэнергии на ОДН в МКД по адресу: ул. Шевцовой, д. 9**



**Динамика потребления электроэнергии на ОДН в МКД  
по адресу: ул. Карла Либкнехта, д. 71**



Выбор объектов автоматизации основывается на следующих критериях: наличие сверхнормативного потребления на ОДН, обращения собственников жилых помещений, управляющих компаний, а также инициативных групп жителей с проблемой неконтролируемого уровня ОДН, отсутствие синхронности и полноты передачи показаний ИПУ и ОДПУ.

Таблица № 5

**Основные параметры Программы**

Основные параметры инвестиционной программы	Утвержденная Программа	Корректировка Программы
Срок	3 года (2017 – 2019 гг.)	
Объекты автоматизации	многоквартирные дома из массива МКД, находящихся в административной границе городского округа «Город Йошкар-Ола»	
Количество точек учета	23 009 шт.	не менее 23 009 шт.
Количество жителей	более 50 тыс. чел.	

### 3. Пути практической реализации и особенности Программы

При выполнении мероприятий по установке системы АСКУЭ учитывается ряд особенностей:

1. Необходимость проведения предпроектного обследования МКД, так как существующая схема электроснабжения не предусматривает возможности организации индивидуального учета, существующая проектная документация не отвечает требованиям эксплуатации данного типа жилья и не отражает реальных изменений, произведенных на внутренних электрических сетях.

2. Необходимость установки средств измерения и аппаратуры сбора, обработки и хранения данных, входящих в систему АСКУЭ, и частичной модернизации внутренних электрических сетей, распределительных щитов.

3. Необходимость монтажа оборудования в антивандальном исполнении, которое полностью исключает несанкционированное вмешательство в работу прибора учета, вывод его из строя, самовольные подключения к внутридомовым электрическим сетям.

В 2017 году в рамках реализации Программы установлено и введено в эксплуатацию 7 409 ИПУ и 143 ОДПУ. В ходе выполнения работ проведена ревизия и модернизация внутридомовых электрических сетей, выявлены и устранены несанкционированные подключения.

В результате введения системы в эксплуатацию получен эффективный инструмент для:

- единовременного дистанционного сбора показаний и проверки технического состояния приборов учета;
- выявления и пресечения фактов безучетного потребления и других нарушений со стороны потребителей;
- прозрачности взаиморасчетов с жителями и управляющими компаниями.

Опыт, полученный ПАО «ТНС энерго Марий Эл» в результате реализации Программы в 2017 году, равно как и опыт использования систем организациями холдинга «ТНС энерго» АСКУЭ в других регионах России, позволяют сделать вывод о целесообразности и эффективности использования данной системы при решении проблем сверхнормативных объемов ОДН, своевременных контрольных снятий показаний ИПУ и борьбы с хищениями электрической энергии, которые влекут за собой значительные затраты исполнителя коммунальных услуг, в том числе и гарантирующего поставщика на осуществление основной деятельности.

Внедрение АСКУЭ благоприятно отражается на состоянии внутридомовых сетей проблемного жилого фонда. Приведенные ниже снимки визуально демонстрируют разницу в состоянии общедомовых электрических сетей после проведенной работы:

До установки системы



После установки системы



#### 4. Цели и задачи программы

- установка современных (интеллектуальных) приборов учёта электроэнергии;
- внедрение новых программно-технических решений, обеспечивающих повышение качества учёта потребления электроэнергии;
- централизация и автоматизация сбора показаний приборов учёта потребления электроэнергии;
- мониторинг режимов потребления электроэнергии за счет внедрения систем контроля и регулирования;
- исключение неучтенного потребления, а также фактов несанкционированного вмешательства потребителей в работу приборов учета;

- обеспечение корректного определения объема;
- снижение расходов на оплату потребления электроэнергии на ОДН за счет синхронного снятия показаний со всех приборов учета, установленных в доме, а также за счет устранения нарушений схем учета, выявленных при монтаже новых индивидуальных приборов учета;
- упрощение процесса передачи показаний для потребителей;
- выполнение расчетов с использованием одновременных снятий показаний приборов учета;
- обеспечение возможности интеграции приборов учета энергетических ресурсов в единую интеллектуальную систему учета по республике.

## 5. Основные этапы внедрения АСКУЭ

АСКУЭ дает возможность упорядочить расчеты за энергоресурсы, и делает их прозрачными как для поставщика, так и для потребителя.

Основные направления работ для реализации программы по созданию АСКУЭ многоквартирных домов:

- выбор домов для проведения работ по установке АСКУЭ;
- предпроектное обследование многоквартирных домов, выявление соответствия внутридомовых электрических сетей необходимым условиям установки АСКУЭ, разработка мероприятий по устранению выявленных неисправностей во внутридомовых сетях, определение мест установки и перечня необходимых материалов для проведения работ;
- разработка технического задания и рабочего проекта по созданию АСКУЭ;
- выполнение строительно-монтажных работ;
- пуско-наладочные работы (далее – ПНР) и установка программного обеспечения системы АСКУЭ.

## 6. Расчет экономической эффективности программы

В отношении жилого фонда, в котором отмечается устойчивое превышение нормативных расходов на ОДН, за основу взят опыт внедрения аналогичных систем в соседних регионах Центрального федерального округа: Владимирской, Ярославской и Московской областях, а также собственный опыт ПАО «ТНС энерго Марий Эл».

Таблица № 6

**Общие экономические показатели программы**

№	Показатель	Ед. изм.	Значение
1	Объем капитальных вложений (КВЛ)	млн. руб.	254,15
2	Срок полезного использования (для начисления амортизации)	лет	7
3	Годовая сумма амортизации	млн. руб.	36,31
4	Годовая экономия налога на прибыль	млн. руб.	7,26
5	Количество точек учета	шт.	не менее 23 009
6	Средний срок эксплуатации приборов учета	лет	25
7	Средний межповерочный интервал приборов учета	лет	16

№	Показатель	Ед. изм.	Значение
8	Средний срок эксплуатации системы АСКУЭ в целом	лет	10

Таблица № 7

**Показатели инвестиционно-экономической эффективности программы**

№	Показатель	Ед. изм.	Значение
1	Чистый дисконтированный доход (ЧДД)	тыс. руб.	2 165
2	Внутренняя норма доходности проекта (ВНД)	%	6
3	Индекс прибыльности		1,01
4	Простой срок окупаемости	лет	6
5	Дисконтированный срок окупаемости	лет	7

**Чистый дисконтированный доход (ЧДД)**, (Net Present Value, NPV) - чистая приведенная к текущему моменту времени стоимость, - равен разности между текущей стоимостью потока будущих доходов и текущей стоимостью будущих затрат на осуществление, эксплуатацию и техническое обслуживание проекта на протяжении всего жизненного цикла проекта.

**Внутренняя норма доходности проекта (ВНД)**, (Internal Rate of Return, IRR), - равна ставке дисконта, при которой суммарные выгоды равны расходам. Другими словами, внутренняя норма доходности соответствует ставке дисконта, при которой чистая текущая стоимость равна нулю.

**Индекс доходности (индекс прибыльности, Profitability Index, PI)**, - является отношением приведенных доходов к приведенным капитальным вложениям, показывает относительную прибыльность проекта в расчете на единицу вложений.

**Простой срок окупаемости** - продолжительность наименьшего периода, по истечении которого накопленный чистый доход становится, и в дальнейшем остается, неотрицательным. При расчете дисконтированного срока окупаемости учитывается дисконтированный накопленный денежный поток. При расчетах срока окупаемости учитывается срок строительства, пуско-наладочные работы и период эксплуатации.

**Дисконтированный срок окупаемости проекта** – это продолжительность периода от начала вложений до момента их окупаемости с учетом дисконтирования.

**По результатам проведенных расчетов экономической эффективности можно отнести данный инвестиционный проект к проектам, обеспечивающим дополнительный экономический эффект, т.к.:**

- ЧДД положителен;
- ВНД – более 5 %;
- ИД (индекс доходности, прибыльности) – более 1%;
- Простой срок окупаемости от начала операционной деятельности – 6 лет.

## 7. Источники финансирования

В течение первого года реализации Программы в качестве источника финансирования использовались инвестиционные ресурсы, учтённые при установлении сбытовых надбавок на 2017 год.

Начиная со второго года реализации проекта, дополнительным источником финансирования станут амортизационные отчисления, начисленные в результате ввода объекта АСКУЭ с 2017 года.

Таблица № 8

**Источники финансирования программы АСКУЭ**

№ п/п	Источник финансирования (без НДС)	Ед. изм.	Период		
			2017 г.	2018 г.	2019 г.
	Собственные средства	тыс. руб.	84 056	84 734	85 356
1	Инвестиционная составляющая в тарифе	тыс. руб.	84 056	72 726	61 243
2	Амортизация, учтенная в тарифе	тыс. руб.	-	12 008	24 113

Заместитель генерального директора  
ПАО ГК «ТНС энерго» - управляющий  
директор ПАО «ТНС энерго Марий Эл»

Е.Д. Вахитова