



**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
	Итого	3 482	652	5,41

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 года¹

№ 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

¹ 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. Рябинина	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. Рябинина	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. Рябинина	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.

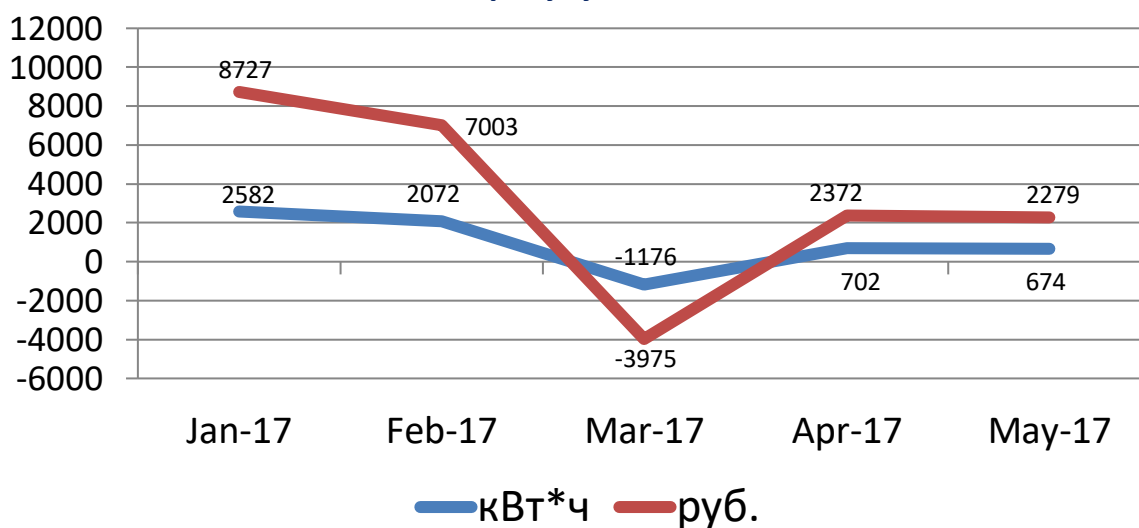
Существенным эффектом реализации Программы стало снижение фактического объема сверхнормативного потребления электроэнергии на ОДН в домах с установленной АСКУЭ. В данных МКД в первые месяцы функционирования системы зафиксировано синхронное получение показаний ИПУ и ОДПУ. Величина общедомового потребления 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

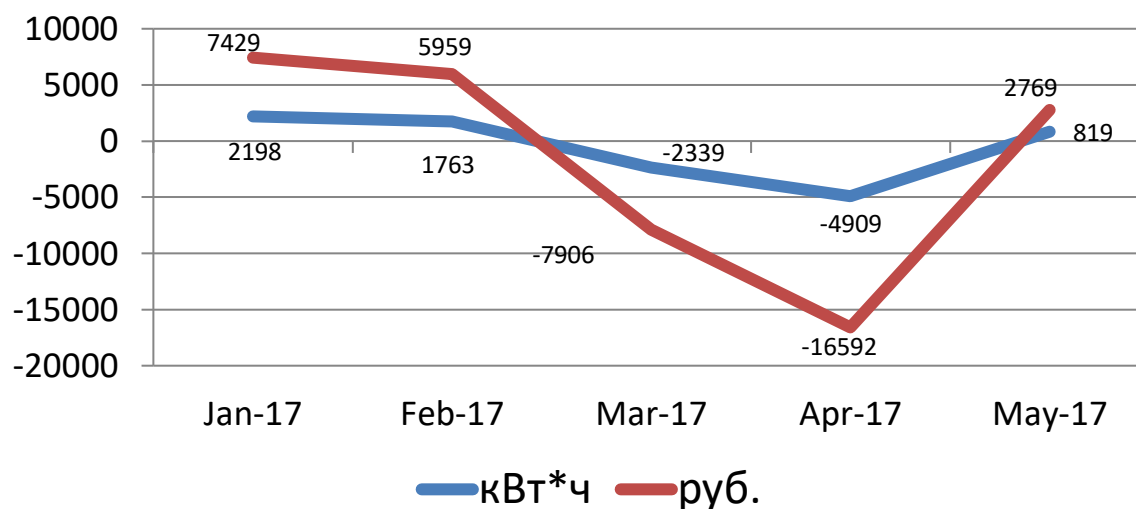
Динамика изменения объема потребления электроэнергии на ОДН до установки АСКУЭ (март 2017 г.) и после ее внедрения

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

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