



МАРИЙ ЭЛ РЕСПУБЛИКЫН  
ЭКОНОМИКЫМ ВИЯНГДЫМАШ  
ДЕН САТУЛЫМАШ  
МИНИСТЕРСТВЫЖЕ

МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ  
И ТОРГОВЛИ  
РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ

## ПРИКАЗ

от 3 октября 2016 г.

№ 268

г. Йошкар-Ола

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

В соответствии с Правилами утверждения инвестиционных программ субъектов электроэнергетики, утвержденными 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 инвестиционную программу ПАО «ТНС энерго Марий Эл» «Создание автоматизированной системы коммерческого учета электрической энергии в г. Йошкар-Оле на 2017-2019 годы» согласно приложению к настоящему приказу.

Министр

Ф.Ф.Ханафеев

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к приказу Министерства  
экономического развития  
и торговли Республики Марий Эл  
от 3 октября 2016 г. № 268

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

Разработана в соответствии с Постановлением Правительства  
Российской Федерации от 01.12.2009 г. № 977 в форматах,  
утвержденных Приказом Минэнерго РФ от 24.03.2010 г. №114.



**УТВЕРЖДЕНО**

Решением Совета Директоров

ПАО "ТНС энерго Марий Эл"

Протокол № 204-с/16 от 30.03. 2016 г.

**Проект Инвестиционной программы**  
**«СОЗДАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ**  
**КОММЕРЧЕСКОГО УЧЁТА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ**  
**(АСКУЭ) В Г.ЙОШКАР-ОЛЕ» НА 2017-2019 ГОДЫ**

---

**Инициатор: ПАО «ТНС энерго Марий Эл»**

**Йошкар- Ола 2016**

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Вводная часть .....	3
2. Содержание проблемы .....	3
3. Пути практической реализации и особенности программы .....	27
4. Цель и задачи программы .....	30
4.1. Основные цели программы.....	30
4.2. Основные задачи программы: .....	31
4.3. Внедрение АСКУЭ.....	31
5. Расчет экономической эффективности программы .....	32
6. Источники финансирования .....	34

## 1. Вводная часть

В соответствии с «Основными положениями функционирования розничных рынков электрической энергии», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 04 мая 2012 года № 442, гарантирующий поставщик в целях обеспечения качественного и своевременного обслуживания потребителей (покупателей) обязан внедрять программы мероприятий 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 (статья 11).

Пилотные проекты по созданию **автоматизированных систем коммерческого учета электроэнергии (АСКУЭ)** успешно реализованы в целом ряде регионов Российской Федерации. Их внедрение было продиктовано стремлением обеспечить активную экономию потребляемой электроэнергии с последующей реализацией мероприятий по энергосбережению. Однако указанные системы позволяют решить и острую социальную проблему, связанную с высоким уровнем расходов электроэнергии на общедомовые нужды (далее - ОДН). АСКУЭ позволяют эффективно решать вопросы, связанные с необходимостью организации синхронных съемов показаний приборов учета (далее – ПУ), а также с выявлением и пресечением фактов безучетного потребления (хищения) электрической энергии. Внедрение современной интеллектуальной системы учета делает порядок расчетов для собственников помещений в многоквартирных домах прозрачным, что ведет к улучшению платежной дисциплины населения при оплате коммунальных ресурсов. Это является наиболее актуальным для жителей многоквартирных домов, где система АСКУЭ позволяет потребителям управлять своим энергопотреблением за счет получения оперативной и достоверной информации.

## 2. Содержание проблемы

Действующие Правила предоставления коммунальных услуг, утвержденные Постановлением Правительства РФ № 354 от 06.05.11 г., исходят из презумпции добросовестности потребителя при передаче показаний индивидуальных приборов учета электрической энергии. Причем передача показаний является правом, а не обязанностью потребителя. Правила предоставления коммунальных услуг не устанавливают конкретную

дату, на которую должны быть переданы показания индивидуального прибора учета. Если показания индивидуального прибора не передаются потребителем в течение полугода, то объем фактически потребленного энергоресурса определяется на основании данных о среднемесечном расходе, которые зачастую не отражают реального потребления электрической энергии в жилом помещении, а также исходя из нормативов потребления, которые также не отражают реального потребления.

На протяжении последних лет в Республике Марий Эл одной из острых является проблема значительного объема **сверхнормативного потребления электроэнергии** на общедомовые нужды (ОДН). Особенно остро она обозначилась с января 2014 года, когда уровни расходов на ОДН устойчиво стали превышать нормативные (установленные в соответствии с приказом Республиканской службы по тарифам Республики Марий Эл № 82 от 25 сентября 2012 года) в **1435** многоквартирных домах (далее – МКД), т.е. в 37% многоквартирного жилого фонда, оборудованного общедомовыми приборами учета.

Благодаря совместной работе с органами государственной власти и местного самоуправления региона (организация согласительных комиссий, проведение проверок, утверждение графика снятия показаний приборов учета) в период с июля 2014 года по июль 2015 года удалось снизить количество домов, где фиксируется данная проблема, до **1264** (33% от общего числа).

**Таблица №1**

**Объемы превышения нормативного потребления на ОДН по муниципальным образованиям  
Республики Марий Эл**

№ п/п	Муниципальное образование РМЭ	Кол-во МКД, оснащенных ОДПУ	Из них кол-во МКД с превышением нормативного потребления на ОДН на 01.08.2014	%	Из них кол-во МКД с превышением нормативного потребления на ОДН на 01.08.2015	%
1	г.Йошкар-Ола	1858	914	49	832	45
2	Медведевское МО	347	82	24	77	22
3	Советское МО	27	6	22	5	19
4	Оршанское МО	90	14	16	12	13
5	Моркинское МО	76	18	24	17	22
6	г.Волжск	448	85	19	64	14
7	Волжское МО	93	47	51	35	38
8	Звениговское МО	298	82	28	60	20
9	Сернурское МО	133	18	14	12	9

№ п/п	Муниципальное образование РМЭ	Кол-во МКД, оснащенных ОДПУ	Из них кол-во МКД с превышением нормативного потребления на ОДН на 01.08.2014	%	Из них кол-во МКД с превышением нормативного потребления на ОДН на 01.08.2015	%
10	Новоторъяльское МО	15	4	27	2	13
11	Параньгинское МО	68	7	10	5	7
12	Мари-Турекское МО	27	8	30	8	30
13	г.Козьмодемьянск	273	127	47	119	44
14	Горномарийское МО	36	9	25	6	17
15	Юринское МО	38	13	34	9	24
16	Килемарское МО	46	1	2	1	2
	<b>Итого</b>	<b>3873</b>	<b>1435</b>	<b>37</b>	<b>1264</b>	<b>33</b>

Причины значительного роста ОДН связаны с целым рядом причин:

1. Наличие МКД из состава жилого фонда бывших общежитий и коммунальных домов, где 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 и по выносу индивидуальных приборов учета в места общего пользования, либо применения системы АСКУЭ, позволяющей дистанционно, без доступа в помещение квартиры, снимать показания по индивидуальному потреблению электрической энергии.

3. Несинхронность снятия и передачи показаний, либо их отсутствие.

4. Хищения электроэнергии.

В этом списке особое место занимают многоквартирные дома, ранее относившиеся к жилому фонду ведомственных общежитий Республики Марий Эл и так называемых «малосемеек». В данном жилом фонде существует ряд особенностей, которые делают невозможным решение проблемы сверхнормативных расходов на ОДН без кардинального изменения системы учета потребленной электроэнергии:

1. Нет системы индивидуального учета потребленной электроэнергии. Оснащенность ИПУ составляет 6,3%. В целом ряде МКД отсутствует техническая возможность установки ИПУ без существенных технических изменений системы электроснабжения. В жилых помещениях блочного типа не установлены общеквартирные

приборы учета, что делает невозможным учёта потребления по ИПУ (на основании п.50 Правил предоставления коммунальных услуг, утвержденных постановлением Правительства РФ №354 от 06 мая 2011 года), что, в свою очередь, является нарушением прав граждан, предусмотренных Жилищным Кодексом РФ.

2. Расходы электроэнергии на ОДН составляют 36,9% от всей потребленной электроэнергии, так как они формируются в том числе за счет потребления индивидуальных бытовых электрических приборов (индивидуальных электроплит, стиральных машин, холодильников, электроводонагревателей), установленных в местах общего пользования. При этом доля сверхнормативных расходов на ОДН достигает до 25% от всей потребленной в МКД электроэнергии и составляет по бывшим общежитиям и коммунальным домам 1,87 млн. кВт-ч в год.

3. Отмечается низкий объем индивидуального потребления при применении нормативов. В данном жилом фонде процветает нелегальный коммерческий найм. При этом количество помещений, где никто официально не зарегистрирован, а значит и не производятся начисления за индивидуальное потребление, составляет более 22%.

Непрозрачность системы индивидуального учета (начисления производятся по нормативу потребления электроэнергии в отсутствие приборов учета) и высокие расходы на ОДН являются основными причинами низкой платежной дисциплины в данном жилом фонде. Ситуацию усугубляет отсутствие технической возможности введения ограничений потребителей, имеющих значительную дебиторскую задолженность.

Проведенный анализ данных показывает, что наличие сверхнормативного потребления в многоквартирных домах г. Йошкар-Олы в феврале 2016 года принесло гарантирующему поставщику 911,8 тыс. кВт-ч коммерческих потерь что в денежном выражении составляет 2,4 млн. руб.

Таблица № 2

Объемы превышения нормативного потребления на ОДН в «проблемном» жилом фонде

г. Йошкар-Олы

№ п/п	Улица	№ дома	ОДН факт, кВт-ч	ОДН норматив, кВт-ч	Отклонение	
					кВтч	%
1	Героев Сталинградской Битвы ул	32	5 755	34	5 721	16 753
2	Земнухова ул	49	6 268	46	6 222	13 730
3	Соловьева ул	30	4 182	34	4 148	12 336
4	Земнухова ул	36	3 141	29	3 112	10 858
5	Целинная 2-я ул	58	4 041	45	3 996	8 985
6	Героев Сталинградской Битвы ул	28	4 280	51	4 229	8 473



№ п/п	Улица	№ дома	ОДН факт, кВт-ч	ОДН норматив, кВт-ч	Отклонение	
					кВтч	%
7	Соловьева ул	2	3 212	42	3 170	7 640
8	Целинная 2-я ул	52	3 822	58	3 764	6 555
9	Данилова б-р	8	2 404	37	2 367	6 486
10	Свердлова ул	36а	10 483	224	10 258	4 673
11	Конакова ул	67	1 968	34	1 934	5 748
12	Данилова б-р	7	1 881	34	1 847	5 605
13	Сернурский тракт	4	2 897	62	2 835	4 653
14	Баумана ул	9	3 004	68	2 936	4 426
15	Димитрова ул	51	1 696	30	1 666	5 621
16	Никиткино ул	14	2 751	67	2 684	4 125
17	Героев Сталинградской Битвы ул	9	1 477	27	1 450	5 562
18	Шевцовой ул	13	3 451	92	3 360	3 770
19	Сернурский тракт	1	2 848	76	2 772	3 726
20	Мира ул	66	2 478	64	2 414	3 847
21	Заводской пер	21	6 027	200	5 827	3 010
22	Мышино ул	4	1 982	52	1 930	3 843
23	Добролюбова ул	90б	1 713	41	1 672	4 153
24	Героев Сталинградской Битвы ул	5	1 296	25	1 271	5 190
25	Героев Сталинградской Битвы ул	22	1 733	43	1 690	4 025
26	Целинная 3-я ул	27	6 899	256	6 643	2 698
27	Данилова б-р	4	1 842	53	1 789	3 483
28	Героев Сталинградской Битвы ул	27	1 994	71	1 923	2 801
29	Мира ул	50	1 337	42	1 295	3 198
30	Красноармейская ул	81	4 079	215	3 864	1 898
31	Мира ул	51	1 415	48	1 367	2 960
32	Данилова б-р	3	1 259	40	1 219	3 156
33	Героев Сталинградской Битвы ул	17	1 388	49	1 339	2 824
34	Мира ул	65	3 738	212	3 526	1 762
35	Медицинская ул	7	1 758	76	1 682	2 300
36	Баумана ул	13	1 928	90	1 838	2 137
37	Красноармейская ул	97	2 213	111	2 102	1 987
38	Прохорова ул	20	8 442	558	7 884	1 512
39	Мира ул	67	1 469	59	1 410	2 476
40	Советская ул	160	1 699	81	1 618	2 089
41	Героев Сталинградской Битвы ул	30	1 399	59	1 340	2 390
42	Суворова ул	12	12 064	955	11 109	1 264
43	Кирпичная ул	7	1 540	77	1 463	2 004
44	Лебедева ул	49	1 641	86	1 556	1 915
45	Первомайская ул	124	1 678	89	1 589	1 887
46	Садовая ул	58	5 072	391	4 681	1 296
47	Зеленая ул	10	1 231	51	1 180	2 410
48	Гагарина пр-кт	18	5 544	448	5 096	1 238
49	Подольских курсантов ул	16а	3 011	222	2 789	1 358
50	Советская ул	162	2 929	224	2 705	1 305
51	Первомайская ул	128	4 938	424	4 514	1 164
52	Хасанова ул	3	3 738	308	3 430	1 213
53	Красноармейская ул	89	2 392	210	2 183	1 141
54	Якова Эшпая ул	110а	3 839	386	3 453	996
55	Краснофлотская ул	17	1 743	135	1 608	1 295
56	Кремлёвская ул	34	5 053	586	4 467	863
57	Зарубина ул	15	2 316	223	2 093	1 037
58	Чехова ул	67	6 392	773	5 619	827
59	Палантая ул	77	3 862	440	3 421	877
60	Гагарина пр-кт	24	2 860	303	2 557	943
61	Медицинская ул	7а	6 139	767	5 372	800
62	Якова Эшпая ул	108а	2 096	201	1 895	1 042
63	Воскресенский проспект	15	1 253	83	1 170	1 502
64	Строителей ул	48	4 083	486	3 597	840
65	Карла Либкнехта ул	62а	1 236	82	1 154	1 509
66	Московская ул	59	1 057	58	999	1 823
67	Машиностроителей ул	81в	7 173	964	6 209	744
68	Якова Эшпая ул	143	4 183	524	3 659	798

№ п/п	Улица	№ дома	ОДН факт, кВт-ч	ОДН норматив, кВт-ч	Отклонение	
					кВтч	%
69	Машиностроителей ул	10	6 638	913	5 725	727
70	Якова Эшпая ул	124	2 015	210	1 805	961
71	Рябинина ул	14	1 873	189	1 684	993
72	Строителей ул	77	6 754	969	5 785	697
73	Советская ул	173	27 463	4 312	23 151	637
74	Якова Эшпая ул	108	3 132	403	2 730	778
75	Чехова ул	68	2 779	353	2 426	786
76	Советская ул	127	1 764	189	1 575	931
77	Ольги Тихомировой ул	59а	2 056	252	1 804	816
78	Чехова ул	64	4 741	758	3 983	626
79	Машиностроителей ул	30	4 114	653	3 461	630
80	Анциферова ул	37	8 184	1 433	6 751	571
81	Чехова ул	71	4 733	783	3 950	604
82	Чехова ул	57	2 142	286	1 856	749
83	Пролетарская ул	59	7 177	1 275	5 902	563
84	Володарского ул	40	4 732	803	3 930	590
85	Машиностроителей ул	20	5 211	905	4 306	576
86	Красноармейская ул	88б	2 716	427	2 289	636
87	Строителей ул	76	2 134	316	1 818	676
88	Героев Сталинградской Битвы ул	29а	6 235	1 197	5 038	521
89	Лебедева ул	33	4 878	906	3 973	539
90	Панфилова ул	28	4 134	751	3 383	550
91	Соловьева ул	2а	7 382	1 458	5 924	506
92	Фрунзе ул	1а	2 760	457	2 303	603
93	Мира ул	41	5 122	983	4 139	521
94	Гагарина пр-кт	26	1 962	294	1 668	667
95	Пролетарская ул	63	5 917	1 193	4 724	496
96	Панфилова ул	30	6 412	1 312	5 100	489
97	Первомайская ул	152	1 980	302	1 679	657
98	Карла Маркса ул	128	2 088	334	1 754	626
99	Зеленая ул	8	887	53	834	1 667
100	Красноармейская ул	86	5 947	1 249	4 698	476
101	Суворова ул	14	3 246	622	2 624	522
102	Краснофлотская ул	28	6 748	1 479	5 270	456
103	Карла Маркса ул	130	1 913	305	1 608	627
104	Дружбы ул	99	8 551	1 932	6 618	442
105	Чавайна б-р	32	2 640	501	2 139	527
106	Рябинина ул	28	1 780	286	1 494	623
107	Ленинский пр-кт	45	3 741	786	2 955	476
108	Машиностроителей ул	2	5 698	1 300	4 398	438
109	Лебедева ул	57а	2 380	446	1 934	533
110	Машиностроителей ул	12	4 151	912	3 239	455
111	Первомайская ул	132	2 128	386	1 742	551
112	Первомайская ул	158	3 463	743	2 720	466
113	Прохорова ул	26	1 715	284	1 431	604
114	Чкалова ул	34	4 254	972	3 282	437
115	Красноармейская ул	80	5 328	1 264	4 065	422
116	Строителей ул	54а	5 429	1 294	4 135	420
117	Зарубина ул	11	992	90	902	1 099
118	Суворова ул	10	1 773	305	1 468	581
119	Красноармейская ул	85	3 922	898	3 024	437
120	Волкова ул	105	1 583	255	1 328	621
121	Баумана ул	19	3 932	906	3 026	434
122	Луначарского ул	67	2 337	466	1 871	502
123	Луначарского ул	49	5 317	1 312	4 005	405
124	Чавайна б-р	156	4 700	1 147	3 553	410
125	8 Марта ул	47	1 725	305	1 420	566
126	Первомайская ул	148	2 121	424	1 696	500
127	Кутрухина ул	10	4 804	1 227	3 577	391
128	Ольги Тихомировой ул	59	2 015	408	1 606	493
129	Баумана ул	24	7 799	2 159	5 640	361

№ п/п	Улица	№ дома	ОДН факт, кВт-ч	ОДН норматив, кВт-ч	Отклонение	
					кВтч	%
130	Гагарина пр-кт	6	1 885	371	1 514	508
131	Сернурский тракт	5	1 165	158	1 008	739
132	Героев Сталинградской Битвы ул	6	4 155	1 092	3 063	380
133	Машиностроителей ул	18	3 472	915	2 558	380
134	Палантая ул	85а	4 161	1 186	2 975	351
135	Гагарина пр-кт	21	2 519	633	1 886	398
136	Чехова ул	74	2 338	575	1 763	407
137	Молодежная ул	18	2 364	585	1 779	404
138	Победы б-р	33	1 427	265	1 162	539
139	Баумана ул	22а	5 271	1 591	3 680	331
140	Красноармейская ул	107а	5 015	1 516	3 498	331
141	Чехова ул	72	1 565	316	1 249	495
142	Анциферова ул	6	3 196	887	2 309	360
143	Анциферова ул	21	6 504	2 084	4 420	312
144	Мира ул	53	2 151	536	1 615	401
145	Красноармейская ул	87	3 157	902	2 255	350
146	Подольских курсантов ул	10	6 231	2 030	4 200	307
147	Зарубина ул	13	2 727	757	1 970	360
148	Чкалова ул	32	5 230	1 688	3 542	310
149	Садовая ул	40	7 502	2 532	4 970	296
150	Гагарина пр-кт	17	2 233	584	1 649	382
151	Лебедева ул	53б	5 703	1 902	3 802	300
152	Якова Эшпая ул	158	2 083	539	1 544	387
153	Машиностроителей ул	124а	3 580	1 109	2 471	323
154	Ленинский пр-кт	66	972	119	853	817
155	Матросова ул	27	3 721	1 169	2 553	318
156	Рябинина ул	22	1 026	141	885	729
157	Кутрухина ул	12	2 022	525	1 497	385
158	Чехова ул	62	2 163	580	1 583	373
159	Красноармейская ул	101	2 520	720	1 799	350
160	Суворова ул	8	1 569	353	1 216	444
161	Героев Сталинградской Битвы ул	24	4 809	1 616	3 194	298
162	Матросова ул	33	2 968	901	2 067	329
163	Матросова ул	38	5 078	1 738	3 340	292
164	Данилова б-р	11	3 690	1 196	2 495	309
165	Лебедева ул	51а	5 447	1 918	3 530	284
166	Матросова ул	25	2 975	937	2 038	318
167	Якова Эшпая ул	163	1 615	387	1 228	417
168	Советская ул	147	1 297	258	1 039	502
169	Машиностроителей ул	4а	3 290	1 069	2 222	308
170	Машиностроителей ул	81б	12 441	4 866	7 576	256
171	Красноармейская ул	68	2 498	761	1 737	328
172	Баумана ул	22	3 312	1 099	2 212	301
173	Чехова ул	58	3 131	1 029	2 102	304
174	Волкова ул	164	9 018	3 491	5 527	258
175	Красноармейская ул	44а	2 347	706	1 641	332
176	Строителей ул	25в	16 779	6 759	10 021	248
177	Комсомольская ул	96	2 219	656	1 563	338
178	Мичурина ул	45	3 364	1 141	2 223	295
179	Первомайская ул	80	5 797	2 172	3 625	267
180	Свердлова ул	34	3 554	1 235	2 319	288
181	Прохорова ул	34а	4 815	1 779	3 036	271
182	Машиностроителей ул	8	4 796	1 796	3 000	267
183	Красноармейская ул	88а	2 307	716	1 591	322
184	Степана Разина ул	22	4 395	1 626	2 769	270
185	Красноармейская ул	83	2 727	901	1 827	303
186	Гагарина пр-кт	13а	3 308	1 155	2 152	286
187	Первомайская ул	179	3 557	1 266	2 291	281
188	Зеленая ул	2	1 706	459	1 247	372
189	Первомайская ул	103	2 460	790	1 669	311
190	Подольских курсантов ул	18	4 854	1 851	3 003	262
191	Шевцовой ул	11	2 591	855	1 736	303

№ п/п	Улица	№ дома	ОДН факт, кВт-ч	ОДН норматив, кВт-ч	Отклонение	
					кВтч	%
192	Карла Либкнехта ул	98	3 970	1 476	2 495	269
193	Гагарина пр-кт	11	1 920	564	1 356	341
194	Дружбы ул	101	3 750	1 388	2 362	270
195	Чехова ул	65	3 528	1 301	2 227	271
196	Пролетарская ул	47	2 048	631	1 417	325
197	Мира ул	25а	3 582	1 328	2 254	270
198	Машиностроителей ул	6г	3 034	1 083	1 951	280
199	Мира ул	43	2 695	929	1 767	290
200	Павленко ул	7а	1 916	576	1 340	333
201	Героев Сталинградской Битвы ул	10а	4 015	1 544	2 471	260
202	Кутрухина ул	14	1 678	475	1 203	353
203	Подольских курсантов ул	7	3 105	1 146	1 959	271
204	Лобачевского ул	7	5 486	2 264	3 222	242
205	Кирпичная ул	5	4 487	1 796	2 691	250
206	Кремлёвская ул	29	2 954	1 085	1 869	272
207	Строителей ул	21	3 611	1 399	2 212	258
208	Краснофлотская ул	33	4 457	1 801	2 656	247
209	Ленинский пр-кт	52а	1 299	303	996	428
210	Баумана ул	25	2 591	920	1 671	282
211	Баумана ул	11	4 022	1 605	2 418	251
212	Льва Толстого ул	80	1 324	319	1 005	415
213	Мира ул	59	707	23	684	3 128
214	Красноармейская ул	96	3 025	1 139	1 887	266
215	Степана Разина ул	82	2 193	741	1 452	296
216	Машиностроителей ул	8а	1 694	500	1 194	339
217	Прохорова ул	32а	4 486	1 852	2 633	242
218	Анциферова ул	3	4 369	1 798	2 570	243
219	Победы б-р	31	864	99	765	873
220	8 Марта ул	59	3 359	1 319	2 040	255
221	Суворова ул	4	6 604	2 906	3 698	227
222	Красноармейская ул	95	3 243	1 263	1 980	257
223	Йывана Кырли ул	12а	4 170	1 723	2 447	242
224	Красноармейская ул	96а	3 147	1 228	1 919	256
225	Якова Эшпая ул	156а	5 570	2 426	3 144	230
226	Первомайская ул	177	3 212	1 263	1 950	254
227	Лебедева ул	55а	3 682	1 498	2 185	246
228	Клары Цеткин ул	32	3 174	1 258	1 916	252
229	Гагарина пр-кт	7	4 274	1 815	2 459	235
230	Гончарова ул	18	2 602	979	1 623	266
231	Соловьева ул	25	2 774	1 065	1 709	260
232	Гончарова ул	27	5 432	2 414	3 018	225
233	Анциферова ул	10	5 364	2 395	2 969	224
234	Красноармейская ул	92	3 227	1 308	1 920	247
235	Подольских курсантов ул	16	4 478	1 948	2 530	230
236	Советская ул	176	3 488	1 449	2 039	241
237	Данилова б-р	5	3 443	1 426	2 017	241
238	Анциферова ул	25	2 496	944	1 553	265
239	Прохорова ул	29	4 504	1 977	2 527	228
240	Героев Сталинградской Битвы ул	41	4 300	1 874	2 426	229
241	Павленко ул	60	5 528	2 507	3 021	220
242	Мира ул	39	2 287	839	1 448	273
243	Красноармейская ул	70	1 969	678	1 291	290
244	Комсомольская ул	85	3 611	1 531	2 080	236
245	Лебедева ул	39	2 894	1 160	1 735	250
246	Победы б-р	2	1 521	452	1 069	337
247	Гагарина пр-кт	28а	5 068	2 318	2 750	219
248	Карла Либкнехта ул	90	3 100	1 286	1 815	241
249	Героев Сталинградской Битвы ул	36	3 772	1 647	2 126	229
250	Анциферова ул	35	2 991	1 234	1 757	242
251	Мира ул	23а	2 951	1 219	1 733	242
252	Карла Либкнехта ул	86	3 525	1 526	1 999	231
253	Зеленая ул	12	755	51	704	1 491

№ п/п	Улица	№ дома	ОДН факт, кВт-ч	ОДН норматив, кВт-ч	Отклонение	
					кВтч	%
254	Гончарова ул	16	2 240	851	1 388	263
255	Панфилова ул	30а	2 865	1 195	1 670	240
256	Мира ул	37	2 989	1 269	1 721	236
257	Красноармейская ул	53	1 584	506	1 078	313
258	Лебедева ул	53а	3 349	1 478	1 871	227
259	Пролетарская ул	61	2 893	1 227	1 666	236
260	Баумана ул	23	1 973	723	1 250	273
261	Якова Эшпая ул	116	1 015	196	819	518
262	Советская ул	181	3 662	1 665	1 998	220
263	Шевцовой ул	7	2 832	1 205	1 627	235
264	Ленинский пр-кт	45а	1 614	530	1 084	304
265	Красноармейская ул	100	3 946	1 837	2 109	215
266	Зеленая ул	2а	2 356	958	1 398	246
267	Карла Либкнехта ул	69а	6 155	3 133	3 022	196
268	Пролетарская ул	69а	3 545	1 662	1 883	213
269	Анциферова ул	27	2 247	918	1 329	245
270	Проخورова ул	34	4 849	2 434	2 415	199
271	Володарского ул	40а	2 227	912	1 315	244
272	Мичурина ул	47	3 174	1 468	1 706	216
273	Краснофлотская ул	24	3 560	1 711	1 850	208
274	Якова Эшпая ул	141	2 519	1 098	1 421	229
275	Ленинский пр-кт	30а	2 064	830	1 234	249
276	Осипенко ул	46а	916	152	764	603
277	Ленинский пр-кт	59	4 273	2 148	2 124	199
278	Машиностроителей ул	14	2 764	1 254	1 510	220
279	Соловьева ул	16а	2 846	1 309	1 537	217
280	Садовая ул	24	3 119	1 480	1 639	211
281	Красноармейская ул	88	2 778	1 277	1 502	218
282	Баумана ул	18	2 905	1 354	1 551	215
283	Пролетарская ул	30	1 678	615	1 063	273
284	Красноармейская ул	99	1 849	721	1 128	257
285	Подольских курсантов ул	20	2 239	962	1 277	233
286	Машиностроителей ул	26	9 535	5 408	4 127	176
287	Красноармейская ул	102	3 221	1 564	1 657	206
288	Герцена ул	22	2 859	1 355	1 504	211
289	Героев Сталинградской Битвы ул	38	3 637	1 835	1 802	198
290	Гагарина пр-кт	14	1 765	685	1 080	258
291	Йывана Кырли ул	34	3 035	1 498	1 538	203
292	Мира ул	101	2 798	1 357	1 442	206
293	Ломоносова ул	6а	3 721	1 951	1 770	191
294	Первомайская ул	181	1 127	298	829	378
295	Чкалова ул	32а	3 932	2 091	1 840	188
296	Комсомольская ул	42	2 435	1 147	1 288	212
297	Первомайская ул	116	1 154	320	834	360
298	Гагарина пр-кт	10	2 078	922	1 156	225
299	Героев Сталинградской Битвы ул	41а	2 411	1 142	1 269	211
300	Красноармейская ул	90	2 598	1 272	1 327	204
301	Зеленая ул	6	737	51	686	1 459
302	Анциферова ул	19	4 147	2 288	1 859	181
303	Комсомольская ул	123	3 028	1 570	1 457	193
304	Машиностроителей ул	8е	2 225	1 042	1 183	214
305	Карла Либкнехта ул	76а	2 699	1 359	1 340	199
306	Героев Сталинградской Битвы ул	26а	2 877	1 484	1 393	194
307	Машиностроителей ул	6в	2 565	1 277	1 289	201
308	Карла Либкнехта ул	65	2 293	1 097	1 197	209
309	Строителей ул	42	3 177	1 696	1 481	187
310	Ленинский пр-кт	52	2 553	1 285	1 268	199
311	Красноармейская ул	42	4 357	2 516	1 841	173
312	Рябинина ул	5	2 240	1 080	1 160	207
313	Советская ул	170	1 682	701	981	240
314	Якова Эшпая ул	166а	2 423	1 212	1 211	200
315	Красноармейская ул	66	2 168	1 041	1 127	208

№ п/п	Улица	№ дома	ОДН факт, кВт-ч	ОДН норматив, кВт-ч	Отклонение	
					кВтч	%
316	Павленко ул	3	2 636	1 366	1 270	193
317	Строителей ул	11	2 808	1 485	1 324	189
318	Комсомольская ул	92а	2 735	1 438	1 298	190
319	Клары Цеткин ул	8	3 341	1 867	1 475	179
320	Машиностроителей ул	6ж	2 542	1 319	1 223	193
321	Красноармейская ул	84	2 435	1 250	1 186	195
322	Подольских курсантов ул	10а	1 690	725	965	233
323	Свердлова ул	32	1 852	841	1 010	220
324	Свердлова ул	496	7 231	4 656	2 575	155
325	Карла Либкнехта ул	58	5 819	3 684	2 135	158
326	Кирпичная ул	8	3 312	1 897	1 415	175
327	Строителей ул	13	2 579	1 374	1 205	188
328	Пролетарская ул	53	1 281	448	833	286
329	Шевцовой ул	9	2 978	1 674	1 304	178
330	Советская ул	154	2 246	1 153	1 093	195
331	Машиностроителей ул	5	1 377	523	854	263
332	Карла Маркса ул	112	4 353	2 701	1 652	161
333	Мира ул	33	2 402	1 279	1 123	188
334	Красноармейская ул	116	2 775	1 561	1 214	178
335	8 Марта ул	59а	2 248	1 176	1 073	191
336	Анциферова ул	23	1 905	924	982	206
337	Успенская ул	9	2 322	1 239	1 083	187
338	Первомайская ул	173	2 365	1 277	1 088	185
339	Баумана ул	11а	3 034	1 781	1 253	170
340	Яна Крастыня ул	4	13 268	9 567	3 701	139
341	Якова Эшпая ул	154	3 621	2 262	1 359	160
342	Анциферова ул	2а	3 003	1 794	1 208	167
343	Первомайская ул	101	6 680	4 649	2 032	144
344	Лебедева ул	53	8 569	6 128	2 441	140
345	Эшкинина ул	5а	12 495	9 175	3 320	136
346	Гагарина пр-кт	13	4 983	3 366	1 618	148
347	Подольских курсантов ул	26а	2 204	1 204	1 000	183
348	Анциферова ул	2	3 403	2 146	1 257	159
349	Зарубина ул	26	1 715	827	888	207
350	Баумана ул	20а	1 964	1 027	938	191
351	Подольских курсантов ул	4а	2 966	1 818	1 148	163
352	Карла Либкнехта ул	71	2 916	1 779	1 138	164
353	Анникова ул	3	2 937	1 797	1 140	163
354	Добролюбова ул	83	4 972	3 460	1 512	144
355	Димитрова ул	59	6 767	4 906	1 861	138
356	Павленко ул	5	2 205	1 254	951	176
357	Красноармейская ул	108	2 614	1 589	1 025	165
358	Пролетарская ул	51	1 064	329	735	324
359	Карла Маркса ул	124	2 058	1 143	915	180
360	Карла Либкнехта ул	82	2 706	1 688	1 019	160
361	Рябинина ул	21	1 832	972	860	188
362	Волкова ул	65	2 817	1 806	1 011	156
363	Пролетарская ул	71а	1 557	752	805	207
364	Пролетарская ул	55	1 641	823	818	199
365	Мира ул	8	17 380	14 034	3 346	124
366	Мира ул	29	1 870	1 016	854	184
367	Подольских курсантов ул	22	3 036	1 995	1 041	152
368	Прохорова ул	32	3 270	2 199	1 071	149
369	Подольских курсантов ул	21	3 331	2 257	1 074	148
370	Советская ул	183	3 387	2 305	1 082	147
371	Карла Либкнехта ул	76	2 700	1 729	970	156
372	Первомайская ул	118	1 181	442	739	267
373	Медицинская ул	12	1 423	654	769	218
374	Йывана Кырли ул	17	3 605	2 532	1 074	142
375	Димитрова ул	62	9 619	7 725	1 894	125
376	Героев Сталинградской Битвы ул	29	2 209	1 337	872	165
377	Якова Эшпая ул	125	1 370	613	757	223

№ п/п	Улица	№ дома	ОДН факт, кВт-ч	ОДН норматив, кВт-ч	Отклонение	
					кВтч	%
378	Красноармейская ул	40	3 031	2 057	974	147
379	Анникова ул	1а	1 032	324	708	319
380	Зои Космодемьянской ул	132	4 630	3 463	1 167	134
381	Пролетарская ул	35	1 922	1 105	817	174
382	Строителей ул	42а	2 403	1 527	876	157
383	Панфилова ул	33	5 372	4 131	1 242	130
384	Подольских курсантов ул	4	4 251	3 163	1 088	134
385	Советская ул	149	951	258	693	368
386	Петрова ул	15а	5 240	4 078	1 162	128
387	Зарубина ул	57	5 231	4 101	1 130	128
388	Машиностроителей ул	6д	2 108	1 300	808	162
389	Первомайский пер	3	2 417	1 579	838	153
390	Яналова ул	4а	2 080	1 279	801	163
391	Комсомольская ул	83	4 087	3 094	993	132
392	Йывана Кырли ул	21	4 613	3 573	1 040	129
393	Рябинина ул	20	804	131	673	614
394	Карла Маркса ул	119а	1 478	746	732	198
395	Прохорова ул	30	3 757	2 840	917	132
396	Ленинский пр-кт	19	1 916	1 153	763	166
397	Баумана ул	17	1 170	475	695	246
398	Строителей ул	5	2 474	1 690	783	146
399	Красноармейская ул	76	2 395	1 620	776	148
400	Фестивальная ул	77	7 427	6 318	1 109	118
401	Чехова ул	52	3 483	2 646	838	132
402	Лебедева ул	47а	1 956	1 224	733	160
403	Ленинский пр-кт	68	4 686	3 807	879	123
404	Зарубина ул	57а	3 436	2 640	795	130
405	Победы б-р	3	2 177	1 447	730	150
406	Медицинская ул	13а	1 908	1 191	717	160
407	Кутрухина ул	11	1 371	680	691	202
408	Гагарина пр-кт	25	1 897	1 191	706	159
409	Льва Толстого ул	23	2 745	2 021	723	136
410	Эшкинина ул	2	11 172	10 311	861	108
411	Фестивальная ул	64	2 841	2 142	699	133
412	Строителей ул	19	2 021	1 342	679	151
<b>ИТОГО</b>			<b>1 435 676</b>	<b>523 872</b>	<b>911 804</b>	<b>274</b>

Аналогичная ситуация просматривается и при расчете потребления на ОДН в многоквартирных домах с неопределенной формой управления, где сверхнормативное начисление ОДН ложится на плечи собственников жилых и нежилых помещений.

**Таблица № 3**

**Объемы превышения нормативного потребления на ОДН в многоквартирных домах с неопределенной формой управления г. Йошкар-Олы**

№ п/п	Улица	№ дома	ОДН факт, кВт-ч	ОДН норматив, кВт-ч	Отклонение	
					кВт-ч	%
1	Крылова ул	57	26 516	124	26 392	21 410
2	Складская ул	15	7 234	47	7 187	15 352
3	Димитрова ул	85	5 284	34	5 250	15 331
4	Луначарского ул	69	4 060	26	4 034	15 420
5	Добролюбова 2-й проезд	256	4 806	46	4 760	10 527
6	Московская ул	57	5 333	52	5 281	10 171
7	Тургенева ул	16	3 221	36	3 185	8 908
8	Жуковского ул	75	1 266	7	1 259	16 975
9	Чкалова ул	18	3 705	58	3 647	6 367

№ п/п	Улица	№ дома	ОДН факт, кВт-ч	ОДН норматив, кВт-ч	Отклонение	
					кВт-ч	%
10	Дубинина ул	21	2 019	25	1 994	8 121
11	Деповская ул	12а	1 983	25	1 958	7 905
12	Героев Сталинградской Битвы ул	21	3 364	55	3 309	6 100
13	Первомайская ул	107	10 060	210	9 850	4 788
14	Клары Цеткин ул	17	2 543	41	2 502	6 200
15	Строителей ул	64	2 687	45	2 642	6 020
16	Кремлёвская ул	26	10 186	223	9 964	4 570
17	Машиностроителей ул	28	2 863	51	2 812	5 618
18	Мира ул	54	2 350	41	2 309	5 761
19	Матросова ул	30	1 850	29	1 821	6 471
20	Садовая ул	20	2 004	34	1 970	5 912
21	Серова ул	51	1 807	29	1 778	6 296
22	Кокшайский проезд	52а	2 827	59	2 768	4 754
23	Клары Цеткин ул	2	2 144	40	2 104	5 421
24	Героев Сталинградской Битвы ул	18	2 731	59	2 672	4 639
25	Суворова ул	28б	2 261	46	2 215	4 868
26	Элеваторный проезд	7	2 327	50	2 277	4 659
27	Земнухова ул	19	1 974	40	1 934	4 907
28	Гастелло ул	32	2 345	53	2 292	4 415
29	Пролетарская ул	51а	2 313	53	2 260	4 364
30	Героев Сталинградской Битвы ул	7	1 465	24	1 441	6 144
31	Мира ул	45	2 044	47	1 997	4 327
32	Серова ул	57	1 338	21	1 317	6 435
33	Куйбышева ул	53	2 195	57	2 139	3 885
34	Баумана ул	85	2 015	50	1 965	4 025
35	Олега Кошевого ул	34	2 028	51	1 977	4 006
36	Героев Сталинградской Битвы ул	25	2 035	53	1 982	3 848
37	Клары Цеткин ул	13	1 764	42	1 722	4 208
38	Клары Цеткин ул	30	1 637	38	1 599	4 299
39	Луначарского ул	89	2 178	64	2 114	3 389
40	Героев Сталинградской Битвы ул	20	1 637	41	1 596	4 035
41	Серова ул	63	1 859	52	1 807	3 592
42	Зеленая ул	18	1 352	27	1 325	4 985
43	Крылова ул	22	1 929	56	1 873	3 449
44	Волкова ул	118	2 903	107	2 796	2 716
45	Орая ул	70	1 781	54	1 727	3 311
46	Конакова ул	30	1 031	13	1 018	8 074
47	Анциферова ул	57	1 562	42	1 520	3 706
48	Клары Цеткин ул	7	1 670	50	1 620	3 359
49	Жуковского ул	79	1 936	66	1 870	2 914
50	Транспортный 3-й проезд	4	1 107	18	1 089	6 123
51	Клары Цеткин ул	18	1 680	53	1 627	3 170
52	Свердлова ул	48а	2 600	109	2 491	2 390
53	Зарубина ул	53а	1 891	66	1 825	2 865
54	Артема ул	53а	908	7	901	13 854
55	Баумана ул	89	1 683	54	1 629	3 129
56	Клары Цеткин ул	20	1 303	31	1 272	4 193
57	Клары Цеткин ул	25	1 363	36	1 327	3 805
58	Чехова ул	49	1 423	40	1 383	3 578
59	Героев Сталинградской Битвы ул	33	1 819	69	1 750	2 622
60	Павлова ул	9	1 189	28	1 161	4 312



№ п/п	Улица	№ дома	ОДН факт, кВт-ч	ОДН норматив, кВт-ч	Отклонение	
					кВт-ч	%
61	Складская ул	13	1 485	49	1 436	3 049
62	Данилова б-р	1	1 553	54	1 499	2 863
63	Зеленая ул	14	1 524	53	1 471	2 894
64	Земнухова ул	21	1 138	25	1 113	4 536
65	Зарубина ул	1	2 002	90	1 912	2 236
66	Первомайская ул	88	1 326	39	1 287	3 382
67	Панфилова ул	29	1 530	55	1 475	2 797
68	Матросова ул	21	1 461	50	1 411	2 912
69	Складская ул	7	1 439	51	1 388	2 830
70	Карла Маркса ул	115	2 493	136	2 356	1 828
71	Добролюбова 2-й проезд	25а	1 375	47	1 328	2 932
72	Карла Маркса ул	119	2 150	110	2 039	1 947
73	Луначарского ул	81	1 177	31	1 146	3 801
74	Строителей ул	80	1 996	98	1 898	2 030
75	Луначарского ул	85	1 129	27	1 102	4 163
76	Волкова ул	166	1 639	71	1 568	2 307
77	Героев Сталинградской Битвы ул	13	1 069	23	1 046	4 683
78	Ломоносова ул	47	4 596	343	4 253	1 342
79	Строителей ул	70	1 267	42	1 225	2 998
80	Кокшайский проезд	43	1 845	95	1 750	1 951
81	Садовая ул	19	1 180	35	1 145	3 413
82	Прохорова ул	14	11 830	1 008	10 822	1 173
83	Зеленая ул	22	1 110	28	1 082	3 914
84	Карла Маркса ул	123	1 627	76	1 551	2 139
85	Советская ул	167	1 815	98	1 717	1 856
86	Чехова ул	60	1 551	75	1 476	2 076
87	Машиностроителей ул	81а	7 194	637	6 558	1 130
88	Складская ул	5	1 283	49	1 234	2 640
89	Матросова ул	22	1 296	51	1 245	2 549
90	Луначарского ул	75	2 125	136	1 989	1 564
91	Клары Цеткин ул	19	1 183	39	1 144	3 008
92	Дубинина ул	23	1 045	25	1 020	4 110
93	Мира ул	49	1 292	51	1 241	2 524
94	Осипенко ул	35	1 057	27	1 030	3 947
95	Какшан проезд	13	1 255	47	1 208	2 644
96	Панфилова ул	12	1 127	34	1 093	3 288
97	Баумана ул	91	1 311	54	1 257	2 437
98	Осипенко ул	39	1 303	53	1 250	2 459
99	Данилова б-р	12	1 259	50	1 209	2 509
100	Баумана ул	87	1 290	54	1 236	2 393
101	Успенская ул	34	1 535	84	1 451	1 818
102	Кокшайский проезд	45	1 051	29	1 022	3 633
103	Зарубина ул	55	1 136	40	1 096	2 864
104	Транспортная ул	68	1 061	31	1 030	3 402
105	Героев Сталинградской Битвы ул	11	1 023	27	996	3 788
106	Подольских курсантов ул	5	6 554	710	5 844	923
107	Зеленая ул	20	1 023	28	995	3 695
108	Школьная ул	53	982	23	959	4 345
109	Красноармейская ул	58	1 185	49	1 136	2 433
110	Баумана ул	83	1 225	54	1 171	2 277
111	Серова ул	20	1 187	49	1 138	2 415
112	Садовая ул	17	1 004	26	978	3 830
113	Клары Цеткин ул	11	1 135	44	1 091	2 609
114	Ломоносова ул	51	1 013	28	985	3 659

№ п/п	Улица	№ дома	ОДН факт, кВт-ч	ОДН норматив, кВт-ч	Отклонение	
					кВт-ч	%
115	Свердлова ул	38	1 205	53	1 152	2 269
116	Добролюбова ул	85	1 151	47	1 104	2 425
117	Луначарского ул	73	1 169	50	1 119	2 316
118	Строителей ул	78	1 075	38	1 037	2 857
119	Арматурная ул	3	1 193	54	1 139	2 213
120	Советская ул	121	3 536	378	3 158	936
121	Фонвизина ул	15	1 042	33	1 009	3 115
122	Жуковского ул	85	987	26	961	3 798
123	Карла Либкнехта ул	78	1 155	50	1 105	2 323
124	Комсомольская ул	43	1 291	69	1 222	1 873
125	Комсомольская ул	30	1 103	43	1 060	2 582
126	Красноармейская ул	90а	2 531	244	2 287	1 037
127	Свердлова ул	38а	1 151	50	1 101	2 310
128	Школьная ул	43	2 089	185	1 904	1 129
129	Прохорова ул	16	7 396	955	6 441	775
130	Вознесенская ул	37	909	16	893	5 746
131	Машиностроителей ул	6	4 770	584	4 187	818
132	Ломоносова ул	53	988	28	960	3 569
133	Зарубина ул	10	1 174	56	1 118	2 107
134	Красноармейская ул	86б	2 683	281	2 402	955
135	Машиностроителей ул	128а	2 757	294	2 463	938
136	Клары Цеткин ул	15	1 163	55	1 108	2 122
137	Суворова ул	28	1 089	44	1 045	2 465
138	Клары Цеткин ул	3	1 000	31	969	3 266
139	Рябинина ул	26а	1 925	178	1 747	1 082
140	Машиностроителей ул	65	1 814	168	1 646	1 079
141	40 лет Октября ул	26	1 137	57	1 080	2 012
142	Ломоносова ул	59	1 077	47	1 030	2 308
143	Ломоносова ул	49	1 138	57	1 081	1 990
144	Свердлова ул	44а	1 123	55	1 068	2 045
145	Йывана Кырли ул	28	3 028	379	2 649	799
146	Первомайская ул	87	1 084	49	1 035	2 210
147	Заводской пер	23	948	27	921	3 570
148	Мира ул	55	1 093	54	1 039	2 036
149	Кремлёвская ул	26б	2 643	338	2 305	782
150	Суворова ул	28а	1 021	41	980	2 517
151	Зарубина ул	16	1 112	59	1 053	1 871
152	Луначарского ул	79	1 500	134	1 366	1 123
153	Машиностроителей ул	75	1 320	99	1 221	1 327
154	Советская ул	173а	1 697	175	1 522	971
155	Ломоносова ул	44	2 919	422	2 497	692
156	Клары Цеткин ул	14	1 005	41	964	2 450
157	Конакова ул	88	1 441	129	1 312	1 119
158	Машиностроителей ул	24	1 030	48	982	2 165
159	Карла Маркса ул	134	1 051	52	999	2 009
160	Баумана ул	64	1 300	108	1 192	1 202
161	Якова Эшпая ул	165	2 413	350	2 064	691
162	Суворова ул	34	1 056	57	999	1 847
163	Мира ул	89	1 040	54	986	1 934
164	Якова Эшпая ул	118	1 767	222	1 545	795
165	Машиностроителей ул	112	4 433	835	3 598	531
166	Рябинина ул	23	2 052	290	1 762	708
167	Какшан проезд	19	943	33	910	2 829
168	Ленинский пр-кт	69	2 191	330	1 861	664
169	Анциферова ул	7а	3 854	739	3 115	521
170	8 Марта ул	49	6 030	1 296	4 733	465

№ п/п	Улица	№ дома	ОДН факт, кВт-ч	ОДН норматив, кВт-ч	Отклонение	
					кВт-ч	%
171	Советская ул	95	2 416	403	2 013	599
172	Панфилова ул	1	1 064	66	998	1 603
173	Транспортная ул	68а	1 164	93	1 071	1 246
174	Советская ул	93	4 399	942	3 457	467
175	Ленинский пр-кт	32а	3 226	640	2 586	504
176	Хасанова ул	5	1 140	91	1 049	1 259
177	Луначарского ул	71	2 378	447	1 931	532
178	Строителей ул	15	5 186	1 251	3 935	415
179	Якова Эшпая ул	139	2 123	379	1 744	561
180	Октябрьская ул	3	896	28	868	3 172
181	Мира ул	87	928	38	890	2 459
182	Строителей ул	84	1 056	76	980	1 395
183	Тургенева ул	15	968	51	917	1 916
184	Первомайская ул	108	1 208	123	1 085	980
185	Какшан проезд	5	1 395	180	1 215	774
186	Победы б-р	25	1 350	171	1 179	790
187	Конакова ул	73	1 104	95	1 009	1 157
188	Якова Эшпая ул	162	1 430	199	1 231	718
189	Первомайская ул	91а	957	50	907	1 924
190	Строителей ул	79	2 646	594	2 052	445
191	Зарубина ул	18	969	54	915	1 779
192	Луначарского ул	83	3 272	797	2 475	410
193	Прохорова ул	22	3 859	1 002	2 857	385
194	Тургенева ул	12	2 209	464	1 745	476
195	Данилова б-р	10	903	34	869	2 637
196	Машиностроителей ул	46	2 100	442	1 659	475
197	Пушкина ул	42	2 728	656	2 072	416
198	Ленинский пр-кт	48	1 986	409	1 577	486
199	Советская ул	128	2 839	705	2 134	403
200	Петрова ул	106	8 322	2 611	5 711	319
201	Анциферова ул	17	3 891	1 098	2 793	354
202	Чехова ул	54	989	68	922	1 464
203	Первомайская ул	130	1 353	199	1 154	680
204	Пушкина ул	37	1 617	297	1 320	544
205	Победы б-р	29	1 053	94	959	1 120
206	Краснофлотская ул	24а	2 779	744	2 035	374
207	Лебедева ул	31	3 189	898	2 291	355
208	Соловьева ул	6	951	57	894	1 667
209	Октябрьская ул	5	877	29	848	2 985
210	Маяковского ул	20а	896	37	859	2 432
211	Орая ул	17а	879	30	849	2 892
212	Первомайская ул	90а	4 672	1 491	3 181	313
213	Пушкина ул	4	1 506	275	1 232	548
214	Прохорова ул	6	941	55	886	1 696
215	Ломоносова ул	57	1 101	119	982	928
216	Победы б-р	4	1 592	314	1 278	507
217	Советская ул	86	1 523	287	1 236	530
218	Прохорова ул	24	3 722	1 164	2 559	320
219	Крылова ул	23	2 550	697	1 853	366
220	Чехова ул	69	1 902	442	1 460	431
221	Заводской пер	7	1 012	85	927	1 189
222	Орая ул	47	932	53	879	1 755
223	Мира ул	23	3 814	1 218	2 596	313
224	Машиностроителей ул	67	2 034	501	1 533	406
225	Чавайна б-р	42	1 842	428	1 415	431
226	Суворова ул	18	1 528	301	1 227	508

№ п/п	Улица	№ дома	ОДН факт, кВт-ч	ОДН норматив, кВт-ч	Отклонение	
					кВт-ч	%
227	Красноармейская ул	82	3 839	1 261	2 578	304
228	Чехова ул	68а	926	53	873	1 751
229	Ленинский пр-кт	51	1 109	133	976	836
230	Подольских курсантов ул	1	2 797	873	1 924	320
231	Суворова ул	28в	907	48	859	1 889
232	Рябинина ул	36	1 379	263	1 116	523
233	Суворова ул	6а	1 014	97	917	1 040
234	8 Марта ул	57	4 988	1 917	3 071	260
235	Пушкина ул	40	2 194	653	1 541	336
236	Баумана ул	14а	4 735	1 851	2 884	256
237	Жуковского ул	83б	864	30	834	2 864
238	Кремлёвская ул	26а	1 244	212	1 032	587
239	Кремлёвская ул	36	2 429	782	1 647	311
240	Строителей ул	46	4 728	1 906	2 822	248
241	Якова Эшпая ул	164	1 339	264	1 075	508
242	Ленинский пр-кт	57	1 641	416	1 225	394
243	Ленинский пр-кт	69б	5 795	2 493	3 301	232
244	Ленинский пр-кт	23	3 098	1 147	1 951	270
245	Йывана Кырли ул	14	4 223	1 724	2 499	245
246	Ленинский пр-кт	42а	1 353	279	1 074	485
247	Советская ул	163	1 398	303	1 095	461
248	Васильева ул	3а	4 746	2 008	2 738	236
249	Вознесенская ул	60	1 493	353	1 140	423
250	Героев Сталинградской Битвы ул	15	892	47	845	1 898
251	Луначарского ул	45	882	42	840	2 104
252	Панфилова ул	26	1 708	468	1 240	365
253	Революции пл	5	1 786	509	1 277	351
254	Вознесенская ул	80	2 052	649	1 403	316
255	Мира ул	47	1 801	526	1 275	343
256	Красноармейская ул	21	1 679	468	1 211	359
257	Крылова ул	20	904	56	848	1 616
258	Луначарского ул	53	1 042	130	912	800
259	Якова Эшпая ул	157	2 009	655	1 354	307
260	Комсомольская ул	155	3 396	1 408	1 988	241
261	Чернышевского ул	11	1 109	171	938	650
262	Лобачевского ул	9	1 382	322	1 059	428
263	Кирпичная ул	9	3 986	1 774	2 212	225
264	Якова Эшпая ул	151	2 612	1 035	1 577	252
265	Карла Маркса ул	116	2 242	833	1 408	269
266	Вознесенская ул	108	4 131	1 964	2 167	210
267	Машиностроителей ул	22	1 540	437	1 103	352
268	Клары Цеткин ул	23	895	56	839	1 594
269	Луначарского ул	59	1 373	341	1 033	403
270	Куйбышева ул	57	5 285	2 677	2 609	197
271	Йывана Кырли ул	8	3 245	1 464	1 781	222
272	Пушкина ул	15	4 099	1 975	2 124	208
273	Суворова ул	16	1 570	466	1 104	337
274	Суворова ул	8в	1 191	237	954	502
275	Комсомольская ул	149	1 314	312	1 002	421
276	Первомайская ул	144	1 826	629	1 197	290
277	Советская ул	165	1 775	599	1 176	296
278	Луначарского ул	51	1 458	408	1 050	357
279	Прохорова ул	36	5 360	2 845	2 515	188
280	Строителей ул	79а	1 636	522	1 114	313
281	Карла Маркса ул	118а	1 699	562	1 137	302

№ п/п	Улица	№ дома	ОДН факт, кВт-ч	ОДН норматив, кВт-ч	Отклонение	
					кВт-ч	%
282	Мира ул	97	888	55	833	1 604
283	Йывана Кырли ул	19	14 122	8 415	5 707	168
284	Мира ул	70	7 455	4 278	3 177	174
285	Подольских курсантов ул	1+	5 212	2 842	2 370	183
286	Советская ул	1416	1 818	656	1 162	277
287	Прохорова ул	16а	2 131	863	1 268	247
288	Якова Эшпая ул	147	2 027	805	1 222	252
289	Йывана Кырли ул	12	2 139	878	1 260	243
290	Пушкина ул	44	3 399	1 713	1 686	198
291	Героев Сталинградской Битвы ул	23	908	71	837	1 273
292	Карла Либкнехта ул	84	3 402	1 721	1 681	198
293	Пушкина ул	8	2 703	1 262	1 442	214
294	Гагарина пр-кт	3	2 177	936	1 241	233
295	Садовая ул	15	937	94	843	1 001
296	Кирпичная ул	3	1 094	202	892	541
297	Садовая ул	60б	5 476	3 259	2 218	168
298	Чавайна б-р	45	2 467	1 167	1 300	211
299	Ленинский пр-кт	62	1 056	182	874	581
300	Какшан проезд	15	1 399	433	966	323
301	Советская ул	91	2 927	1 549	1 378	189
302	Баумана ул	12а	3 235	1 780	1 455	182
303	Йывана Кырли ул	3	2 183	1 013	1 169	215
304	Чавайна б-р	12	14 322	9 937	4 386	144
305	Волкова ул	125	1 524	536	988	285
306	Строителей ул	9а	2 285	1 104	1 181	207
307	Свердлова ул	52	2 938	1 609	1 329	183
308	Якова Эшпая ул	137	2 168	1 034	1 135	210
309	Советская ул	89	3 812	2 295	1 517	166
310	Машиностроителей ул	16в	2 991	1 678	1 313	178
311	Первомайская ул	136	2 111	1 014	1 097	208
312	Строителей ул	9	3 012	1 716	1 296	176
321	Машиностроителей ул	61	14 034	10 388	3 646	135
322	Якова Эшпая ул	82а	1 386	462	924	300
323	Ленинский пр-кт	18а	16 347	12 346	4 001	132
324	Павленко ул	7	2 688	1 527	1 162	176
325	Якова Эшпая ул	135	2 452	1 339	1 113	183
326	Строителей ул	38	3 687	2 344	1 342	157
327	Труда ул	24в	1 696	734	962	231
328	Йывана Кырли ул	38	2 914	1 733	1 181	168
329	Волкова ул	200	1 628	679	949	240
330	Красноармейская ул	55	2 214	1 161	1 053	191
331	Карла Либкнехта ул	65б	4 036	2 688	1 348	150
332	Яна Крастыня ул	4г	13 574	10 691	2 883	127
333	Эшкинина ул	16	8 215	6 323	1 892	130
334	Павленко ул	11	2 685	1 638	1 048	164
335	Красноармейская ул	49а	3 080	1 990	1 090	155
336	Ломоносова ул	55	831	28	803	3 002
337	Кремлёвская ул	25	2 004	1 086	918	185
338	Красноармейская ул	17	1 345	494	851	272
339	Арматурная ул	5	863	57	806	1 506
340	Якова Эшпая ул	133	1 507	643	864	234
341	Ленинский пр-кт	39	1 054	232	822	455
342	Палантая ул	65	1 395	548	847	255
343	Якова Эшпая ул	169	1 152	331	821	349
344	Петрова ул	19	14 122	12 517	1 605	113

№ п/п	Улица	№ дома	ОДН факт, кВт-ч	ОДН норматив, кВт-ч	Отклонение	
					кВт-ч	%
345	Строителей ул	3	2 617	1 734	883	151
346	Советская ул	151	1 406	582	824	242
347	Яна Крастыня ул	6	3 433	2 547	886	135
348	Строителей ул	23а	2 063	1 231	833	168
349	Волкова ул	131	1 965	1 143	822	172
350	Якова Эшпая ул	117	1 704	894	810	191
<b>ИТОГО</b>			<b>842 525</b>	<b>221 956</b>	<b>620 569</b>	<b>380</b>

Дополнительным отрицательным фактором будет рост невозвратной дебиторской задолженности, который доходит в таких домах до 5-10 процентов от суммы начислений.

Прогнозная расчетная сумма коммерческих потерь от сверхнормативных расходов на ОДН составит за первое полугодие 2016 года только по многоквартирным домам г. Йошкар-Олы 16,9 млн. руб. (и более 35 млн. руб. в 2016 году).

Указанные суммы будут предъявлены в качестве незапланированных расходов гарантирующего поставщика при установлении сбытовых надбавок 2016 года, что с высокой вероятностью приведет к росту нагрузки на население и предприятия региона в результате увеличения тарифов и цен на электроэнергию. При этом указанная ситуация будет повторяться из года в год, а объем сверхнормативного потребления будет только возрастать.

Эффективным решением обозначенной проблемы может стать включение жилого фонда с устойчивым сверхнормативным потреблением электроэнергии на ОДН в региональную программу создания АСКУЭ.

#### Основные параметры программы создания АСКУЭ:

Срок	3 года (2017 – 2019 гг)
Количество домов, включенных в программу	344
Количество лицевого счетов	22 567
Количество проживающих	около 50 тыс. чел.

## Многоквартирные дома г.Йошкар-Олы, в которых предполагается установка АСКУЭ

№ п/п	Населенный пункт	Улица	№ дома	Количество абонентов	В том числе ФЛ	В том числе ЮЛ	Количество во ОДПУ
1	Йошкар-Ола г	Героев Сталинградской Битвы ул	32	31	31		1
2	Йошкар-Ола г	Мира ул	53	16	16		1
3	Йошкар-Ола г	Тургенева ул	15	16	16		1
4	Йошкар-Ола г	Земнухова ул	36	7	7		1
5	Йошкар-Ола г	Целинная 2-я ул	58	7	7		1
6	Йошкар-Ола г	Героев Сталинградской Битвы ул	28	18	18		1
7	Йошкар-Ола г	Соловьева ул	2	29	29		1
8	Йошкар-Ола г	Целинная 2-я ул	52	11	11		1
9	Йошкар-Ола г	Данилова б-р	8	8	8		1
10	Йошкар-Ола г	Свердлова ул	36а	158	156	2	1
11	Йошкар-Ола г	Конакова ул	67	4	4		1
12	Йошкар-Ола г	Данилова б-р	7	9	9		1
13	Йошкар-Ола г	Сернурский тракт	4	16	16		1
14	Йошкар-Ола г	Баумана ул	9	60	60		1
15	Йошкар-Ола г	Воскресенский проспект	15	7	6	1	1
16	Йошкар-Ола г	Никиткино ул	14	23	23		1
17	Йошкар-Ола г	Героев Сталинградской Битвы ул	9	8	8		1
18	Йошкар-Ола г	Шевцовой ул	13	23	22	1	1
19	Йошкар-Ола г	Сернурский тракт	1	18	18		1
20	Йошкар-Ола г	Мира ул	66	14	14		1
21	Йошкар-Ола г	Первомайская ул.	116	18	18		1
22	Йошкар-Ола г	Мышино ул	4	36	36		1
23	Йошкар-Ола г	Добролюбова ул	90б	9	9		1
24	Йошкар-Ола г	Героев Сталинградской Битвы ул	5	8	8		1
25	Йошкар-Ола г	Героев Сталинградской Битвы ул	22	9	9		1
26	Йошкар-Ола г	Целинная 3-я ул	27	26	26		1
27	Йошкар-Ола г	Данилова б-р	4	12	12		1
28	Йошкар-Ола г	Героев Сталинградской Битвы ул	27	16	15	1	1
29	Йошкар-Ола г	Мира ул	50	8	8		1
30	Йошкар-Ола г	Красноармейская ул	81	61	60	1	1
31	Йошкар-Ола г	Мира ул	51	11	11		1
32	Йошкар-Ола г	Данилова б-р	3	9	9		1
33	Йошкар-Ола г	Героев Сталинградской Битвы ул	17	10	8	2	1
34	Йошкар-Ола г	Мира ул	65	29	29		1
35	Йошкар-Ола г	Медицинская ул	7	25	24	1	1
36	Йошкар-Ола г	Баумана ул	13	32	32		1
37	Йошкар-Ола г	Красноармейская ул	97	61	59	2	1
38	Йошкар-Ола г	Прохорова ул	20	167	166	1	1
39	Йошкар-Ола г	Мира ул	67	13	13		1
40	Йошкар-Ола г	Советская ул	160	31	30	1	1
41	Йошкар-Ола г	Героев Сталинградской Битвы ул	30	14	14		1
42	Йошкар-Ола г	Суворова ул	12	148	142	6	1
43	Йошкар-Ола г	Кирпичная ул	7	16	16		1
44	Йошкар-Ола г	Лебедева ул	49	25	23	2	1
45	Йошкар-Ола г	Первомайская ул	124	29	24	5	1

№ п/п	Населенный пункт	Улица	№ дома	Количество абонентов	В том числе ФЛ	В том числе ЮЛ	Количество во ОДПУ
46	Йошкар-Ола г	Садовая ул	58	97	94	3	2
47	Йошкар-Ола г	Зеленая ул	10	16	16		1
48	Йошкар-Ола г	Гагарина пр-кт	18	39	34	5	1
49	Йошкар-Ола г	Подольских курсантов ул	16а	11	10	1	2
50	Йошкар-Ола г	Советская ул	162	64	63	1	1
51	Йошкар-Ола г	Первомайская ул	128	114	111	3	1
52	Йошкар-Ола г	Лебедева ул	53	217	210	7	2
53	Йошкар-Ола г	Яна Крастыня ул	4	198	193	5	3
54	Йошкар-Ола г	Советская ул	173	180	169	11	3
55	Йошкар-Ола г	Зарубина ул	57	165	162	3	4
56	Йошкар-Ола г	Димитрова ул	59	162	151	11	3
57	Йошкар-Ола г	Анциферова ул	37	161	160	1	1
58	Йошкар-Ола г	Машиностроителей ул	8	161	156	5	2
59	Йошкар-Ола г	Прохорова ул	29	161	159	2	2
60	Йошкар-Ола г	Первомайская ул	101	161	145	16	2
61	Йошкар-Ола г	Карла Либкнехта ул	69а	158	153	5	2
62	Йошкар-Ола г	Баумана ул	24	152	151	1	2
63	Йошкар-Ола г	Садовая ул	40	146	144	2	1
64	Йошкар-Ола г	Подольских курсантов ул	4	144	135	9	2
65	Йошкар-Ола г	Эшкинина ул	5а	143	140	3	2
66	Йошкар-Ола г	Машиностроителей ул	2	141	139	2	2
67	Йошкар-Ола г	Строителей ул	25в	141	136	5	7
68	Йошкар-Ола г	Павленко ул	60	140	137	3	1
69	Йошкар-Ола г	Машиностроителей ул	26	137	130	7	2
70	Йошкар-Ола г	Якова Эшпая ул	143	136	133	3	1
71	Йошкар-Ола г	Соловьева ул	2а	136	135	1	2
72	Йошкар-Ола г	Анциферова ул	21	135	127	8	2
73	Йошкар-Ола г	Ленинский пр-кт	68	135	113	22	4
74	Йошкар-Ола г	Пролетарская ул	59	133	131	2	1
75	Йошкар-Ола г	Пролетарская ул	63	132	130	2	1
76	Йошкар-Ола г	Панфилова ул	33	130	122	8	4
77	Йошкар-Ола г	Гагарина пр-кт	13	129	121	8	2
78	Йошкар-Ола г	Свердлова ул	49б	127	114	13	3
79	Йошкар-Ола г	Гончарова ул	27	124	120	4	1
80	Йошкар-Ола г	Якова Эшпая ул	166а	123	119	4	1
81	Йошкар-Ола г	Подольских курсантов ул	22	123	120	3	1
82	Йошкар-Ола г	Подольских курсантов ул	16	122	115	7	2
83	Йошкар-Ола г	Машиностроителей ул	4а	121	118	3	1
84	Йошкар-Ола г	Анциферова ул	10	121	120	1	1
85	Йошкар-Ола г	Ленинский пр-кт	59	121	116	5	2
86	Йошкар-Ола г	Баумана ул	11	120	112	8	2
87	Йошкар-Ола г	Эшкинина ул	2	120	112	8	3
88	Йошкар-Ола г	Подольских курсантов ул	21	119	118	1	1
89	Йошкар-Ола г	Йывана Кырли ул	17	116	112	4	1
90	Йошкар-Ола г	Димитрова ул	62	116	114	2	4
91	Йошкар-Ола г	Подольских курсантов ул	10	115	112	3	1
92	Йошкар-Ола г	Йывана Кырли ул	21	112	108	4	6
93	Йошкар-Ола г	Йывана Кырли ул	17б	112	109	3	1
94	Йошкар-Ола г	Суворова ул	4	111	108	3	6
95	Йошкар-Ола г	Карла Либкнехта ул	58	110	103	7	2
96	Йошкар-Ола г	Подольских курсантов ул	4а	110	108	2	2
97	Йошкар-Ола г	Фестивальная ул	77	110	108	2	2
98	Йошкар-Ола г	Анциферова ул	19	108	102	6	1
99	Йошкар-Ола г	Дружбы ул	99	107	105	2	2
100	Йошкар-Ола г	Машиностроителей ул	81б	106	104	2	3
101	Йошкар-Ола г	Подольских курсантов ул	18	106	102	4	1
102	Йошкар-Ола г	Чкалова ул	32а	106	103	3	2



№ п/п	Населенный пункт	Улица	№ дома	Количество абонентов	В том числе ФЛ	В том числе ЮЛ	Количество во ОДПУ
103	Йошкар-Ола г	Пролетарская ул	61	105	103	2	1
104	Йошкар-Ола г	Мира ул	8	104	65	39	4
105	Йошкар-Ола г	Героев Сталинградской Битвы ул	41	103	100	3	1
106	Йошкар-Ола г	Анциферова ул	2	103	101	2	1
107	Йошкар-Ола г	Красноармейская ул	107а	102	101	1	1
108	Йошкар-Ола г	Прохорова ул	30	102	99	3	2
109	Йошкар-Ола г	Волкова ул	164	101	85	16	3
110	Йошкар-Ола г	Кирпичная ул	8	101	99	2	1
111	Йошкар-Ола г	Баумана ул	22а	100	96	4	2
112	Йошкар-Ола г	Строителей ул	77	99	94	5	2
113	Йошкар-Ола г	Волкова ул	65	97	95	2	2
114	Йошкар-Ола г	Матросова ул	38	96	93	3	1
115	Йошкар-Ола г	Карла Либкнехта ул	76	95	93	2	1
116	Йошкар-Ола г	Зарубина ул	57а	94	90	4	1
117	Йошкар-Ола г	Прохорова ул	34а	93	90	3	2
118	Йошкар-Ола г	Якова Эшпая ул	156а	93	63	30	1
119	Йошкар-Ола г	Строителей ул	42	93	91	2	1
120	Йошкар-Ола г	Анциферова ул	2а	93	89	4	1
121	Йошкар-Ола г	Краснофлотская ул	28	92	90	2	1
122	Йошкар-Ола г	Чкалова ул	32	92	89	3	1
123	Йошкар-Ола г	Кирпичная ул	5	92	90	2	1
124	Йошкар-Ола г	Строителей ул	21	92	89	3	1
125	Йошкар-Ола г	Краснофлотская ул	33	92	90	2	1
126	Йошкар-Ола г	Прохорова ул	32а	92	90	2	3
127	Йошкар-Ола г	Анциферова ул	3	92	90	2	1
128	Йошкар-Ола г	Йывана Кырли ул	12а	92	90	2	1
129	Йошкар-Ола г	Героев Сталинградской Битвы ул	36	92	90	2	1
130	Йошкар-Ола г	Карла Либкнехта ул	86	92	90	2	1
131	Йошкар-Ола г	Красноармейская ул	100	92	90	2	3
132	Йошкар-Ола г	Пролетарская ул	69а	92	89	3	1
133	Йошкар-Ола г	Краснофлотская ул	24	92	90	2	1
134	Йошкар-Ола г	Шевцовой ул	9	92	90	2	1
135	Йошкар-Ола г	Карла Либкнехта ул	71	92	90	2	1
136	Йошкар-Ола г	Анникова ул	3	92	89	3	1
137	Йошкар-Ола г	Карла Либкнехта ул	82	92	90	2	1
138	Йошкар-Ола г	Комсомольская ул	83	92	89	3	2
139	Йошкар-Ола г	Строителей ул	5	92	90	2	1
140	Йошкар-Ола г	Прохорова ул	30а	92	90	2	3
141	Йошкар-Ола г	Комсомольская ул	92а	91	90	1	1
142	Йошкар-Ола г	Первомайский пер	3	91	90	1	1
143	Йошкар-Ола г	Героев Сталинградской Битвы ул	38	90	89	1	3
144	Йошкар-Ола г	Клары Цеткин ул	8	90	88	2	1
145	Йошкар-Ола г	Прохорова ул	34	89	87	2	1
146	Йошкар-Ола г	Строителей ул	11	87	84	3	1
147	Йошкар-Ола г	Советская ул	181	86	82	4	1
148	Йошкар-Ола г	Карла Маркса ул	112	85	84	1	2
149	Йошкар-Ола г	Панфилова ул	30	84	82	2	1
150	Йошкар-Ола г	Гагарина пр-кт	26	82	80	2	1
151	Йошкар-Ола г	Красноармейская ул	86	82	80	2	1
152	Йошкар-Ола г	Красноармейская ул	80	82	80	2	1
153	Йошкар-Ола г	Кутрухина ул	10	82	80	2	1
154	Йошкар-Ола г	Баумана ул	22	82	80	2	1
155	Йошкар-Ола г	Чехова ул	58	82	81	1	1
156	Йошкар-Ола г	Первомайская ул	179	82	80	2	1

№ п/п	Населенный пункт	Улица	№ дома	Количество абонентов	В том числе ФЛ	В том числе ЮЛ	Количество во ОДПУ
157	Йошкар-Ола г	Машиностроителей ул	6г	82	80	2	1
158	Йошкар-Ола г	Красноармейская ул	96	82	80	2	1
159	Йошкар-Ола г	Первомайская ул	177	82	79	3	1
160	Йошкар-Ола г	Красноармейская ул	92	82	80	2	1
161	Йошкар-Ола г	Карла Либкнехта ул	90	82	80	2	1
162	Йошкар-Ола г	Красноармейская ул	102	82	80	2	1
163	Йошкар-Ола г	Герцена ул	22	82	80	2	1
164	Йошкар-Ола г	Мира ул	101	82	80	2	1
165	Йошкар-Ола г	Первомайская ул	181	82	79	3	1
166	Йошкар-Ола г	Красноармейская ул	90	82	80	2	1
167	Йошкар-Ола г	Машиностроителей ул	6в	82	80	2	1
168	Йошкар-Ола г	Машиностроителей ул	6ж	82	80	2	1
169	Йошкар-Ола г	Красноармейская ул	84	82	80	2	1
170	Йошкар-Ола г	Красноармейская ул	108	82	80	2	1
171	Йошкар-Ола г	Машиностроителей ул	6д	82	80	2	1
172	Йошкар-Ола г	Гагарина пр-кт	24	81	80	1	1
173	Йошкар-Ола г	Карла Маркса ул	128	81	80	1	1
174	Йошкар-Ола г	Карла Маркса ул	130	81	80	1	1
175	Йошкар-Ола г	Свердлова ул	34	81	76	5	1
176	Йошкар-Ола г	Дружбы ул	101	81	78	3	1
177	Йошкар-Ола г	Ленинский пр-кт	52а	81	80	1	1
178	Йошкар-Ола г	Красноармейская ул	95	81	80	1	1
179	Йошкар-Ола г	Анциферова ул	35	81	80	1	1
180	Йошкар-Ола г	Мира ул	37	81	79	2	1
181	Йошкар-Ола г	Машиностроителей ул	14	81	80	1	1
182	Йошкар-Ола г	Красноармейская ул	88	81	78	3	1
183	Йошкар-Ола г	Ленинский пр-кт	52	81	80	1	1
184	Йошкар-Ола г	Красноармейская ул	116	81	78	3	1
185	Йошкар-Ола г	Успенская ул	9	81	79	2	1
186	Йошкар-Ола г	Первомайская ул	173	81	80	1	1
187	Йошкар-Ола г	Якова Эшпая ул	154	81	77	4	1
188	Йошкар-Ола г	Баумана ул	20а	81	77	4	2
189	Йошкар-Ола г	Лебедева ул	51а	80	77	3	1
190	Йошкар-Ола г	Мира ул	23а	80	79	1	1
191	Йошкар-Ола г	Ломоносова ул	6а	80	80		2
192	Йошкар-Ола г	Мира ул	33	80	79	1	1
193	Йошкар-Ола г	Прохорова ул	32	80	77	3	1
194	Йошкар-Ола г	Чехова ул	52	80	79	1	1
195	Йошкар-Ола г	Кремлёвская ул	29	79	76	3	1
196	Йошкар-Ола г	Комсомольская ул	85	79	76	3	2
197	Йошкар-Ола г	Садовая ул	24	79	78	1	2
198	Йошкар-Ола г	Машиностроителей ул	5	79	78	1	1
199	Йошкар-Ола г	Баумана ул	11а	79	78	1	1
200	Йошкар-Ола г	Фестивальная ул	64	79	47	32	3
201	Йошкар-Ола г	Лебедева ул	57а	78	76	2	1
202	Йошкар-Ола г	Лебедева ул	55а	78	75	3	1
203	Йошкар-Ола г	Гагарина пр-кт	28а	78	75	3	3
204	Йошкар-Ола г	Лебедева ул	53а	78	75	3	1
205	Йошкар-Ола г	Павленко ул	5	78	76	2	1
206	Йошкар-Ола г	Лебедева ул	53б	77	75	2	1
207	Йошкар-Ола г	Степана Разина ул	22	77	75	2	1
208	Йошкар-Ола г	Героев Сталинградской Битвы ул	10а	77	75	2	1
209	Йошкар-Ола г	Строителей ул	42а	77	75	2	1
210	Йошкар-Ола г	Героев Сталинградской Битвы ул	24	76	73	3	1
211	Йошкар-Ола г	Красноармейская ул	44а	76	75	1	1

№ п/п	Населенный пункт	Улица	№ дома	Количество абонентов	В том числе ФЛ	В том числе ЮЛ	Количество во ОДПУ
212	Йошкар-Ола г	Льва Толстого ул	23	76	72	4	1
213	Йошкар-Ола г	Лобачевского ул	7	75	73	2	1
214	Йошкар-Ола г	Строителей ул	54а	74	74		2
215	Йошкар-Ола г	Первомайская ул	80	74	67	7	1
216	Йошкар-Ола г	Красноармейская ул	68	73	72	1	1
217	Йошкар-Ола г	Героев Сталинградской Битвы ул	29а	72	70	2	1
218	Йошкар-Ола г	Героев Сталинградской Битвы ул	6	72	70	2	1
219	Йошкар-Ола г	Мира ул	25а	72	70	2	1
220	Йошкар-Ола г	8 Марта ул	59	72	70	2	1
221	Йошкар-Ола г	Лебедева ул	39	72	70	2	1
222	Йошкар-Ола г	Баумана ул	18	72	70	2	1
223	Йошкар-Ола г	Зои Космодемьянской ул	132	72	69	3	2
224	Йошкар-Ола г	Кремлёвская ул	34	71	64	7	1
225	Йошкар-Ола г	Чехова ул	71	71	71		1
226	Йошкар-Ола г	Луначарского ул	49	71	70	1	1
227	Йошкар-Ола г	Комсомольская ул	42	71	69	2	1
228	Йошкар-Ола г	Павленко ул	3	71	68	3	1
229	Йошкар-Ола г	Чавайна б-р	156	70	58	12	1
230	Йошкар-Ола г	Гончарова ул	18	70	67	3	1
231	Йошкар-Ола г	Чехова ул	67	69	69		1
232	Йошкар-Ола г	Ольги Тихомировой ул	59а	69	68	1	1
233	Йошкар-Ола г	Петрова ул	15а	69	63	6	2
234	Йошкар-Ола г	Чехова ул	64	68	68		1
235	Йошкар-Ола г	Лебедева ул	33	68	64	4	1
236	Йошкар-Ола г	Советская ул	176	68	63	5	1
237	Йошкар-Ола г	Строителей ул	48	67	62	5	1
238	Йошкар-Ола г	Карла Либкнехта ул	98	67	64	3	1
239	Йошкар-Ола г	Мичурина ул	47	67	64	3	2
240	Йошкар-Ола г	Карла Либкнехта ул	65	67	62	5	1
241	Йошкар-Ола г	Яналова ул	4а	67	64	3	1
242	Йошкар-Ола г	Строителей ул	19	67	57	10	1
243	Йошкар-Ола г	Мира ул	43	66	64	2	1
244	Йошкар-Ола г	Баумана ул	25	66	64	2	1
245	Йошкар-Ола г	Баумана ул	23	66	64	2	1
246	Йошкар-Ола г	Рябинина ул	5	66	64	2	1
247	Йошкар-Ола г	Машиностроителей ул	10	65	64	1	1
248	Йошкар-Ола г	Красноармейская ул	85	65	64	1	1
249	Йошкар-Ола г	Баумана ул	19	65	64	1	1
250	Йошкар-Ола г	Первомайская ул	148	65	62	3	1
251	Йошкар-Ола г	Ольги Тихомировой ул	59	65	62	3	1
252	Йошкар-Ола г	Красноармейская ул	87	65	64	1	1
253	Йошкар-Ола г	Красноармейская ул	83	65	64	1	1
254	Йошкар-Ола г	Анциферова ул	25	65	64	1	1
255	Йошкар-Ола г	Анциферова ул	27	65	64	1	1
256	Йошкар-Ола г	Гагарина пр-кт	10	65	64	1	1
257	Йошкар-Ола г	Анциферова ул	23	65	64	1	1
258	Йошкар-Ола г	Крылова ул	57	14	14		1
259	Йошкар-Ола г	Складская ул	15	8	8		1
260	Йошкар-Ола г	Димитрова ул	85	8	8		1
261	Йошкар-Ола г	Луначарского ул	69	7	7		1
262	Йошкар-Ола г	Добролюбова 2-й проезд	256	8	8		1
263	Йошкар-Ола г	Московская ул	57	10	10		1
264	Йошкар-Ола г	Тургенева ул	16	15	15		1
265	Йошкар-Ола г	Жуковского ул	75	4	4		1
266	Йошкар-Ола г	Чкалова ул	18	16	16		1

№ п/п	Населенный пункт	Улица	№ дома	Количество абонентов	В том числе ФЛ	В том числе ЮЛ	Количество во ОДПУ
267	Йошкар-Ола г	Дубинина ул	21	7	7		1
268	Йошкар-Ола г	Деповская ул	12а	8	8		1
269	Йошкар-Ола г	Героев Сталинградской Битвы ул	21	16	16		1
270	Йошкар-Ола г	Первомайская ул	107	133	123	10	1
271	Йошкар-Ола г	Клары Цеткин ул	17	8	8		1
272	Йошкар-Ола г	Строителей ул	64	31	28	3	1
273	Йошкар-Ола г	Кремлёвская ул	26	156	147	9	1
274	Йошкар-Ола г	Мира ул	59	8	8		1
275	Йошкар-Ола г	Мира ул	54	12	12		1
276	Йошкар-Ола г	Матросова ул	30	8	8		1
277	Йошкар-Ола г	Садовая ул	20	8	8		1
278	Йошкар-Ола г	Серова ул	51	4	4		1
279	Йошкар-Ола г	Кокшайский проезд	52а	17	17		2
280	Йошкар-Ола г	Клары Цеткин ул	2	9	9		1
281	Йошкар-Ола г	Героев Сталинградской Битвы ул	18	16	16		1
282	Йошкар-Ола г	Суворова ул	286	8	8		1
283	Йошкар-Ола г	Элеваторный проезд	7	13	12	1	1
284	Йошкар-Ола г	Земнухова ул	19	9	9		1
285	Йошкар-Ола г	Гастелло ул	32	5	5		1
286	Йошкар-Ола г	Складская ул	5	9	9		1
287	Йошкар-Ола г	Героев Сталинградской Битвы ул	7	8	8		1
288	Йошкар-Ола г	Мира ул	45	16	16		1
289	Йошкар-Ола г	Серова ул	57	8	8		1
290	Йошкар-Ола г	Куйбышева ул	53	16	16		2
291	Йошкар-Ола г	Панфилова ул	12	12	12		1
292	Йошкар-Ола г	Олега Кошевого ул	34	8	7	1	1
293	Йошкар-Ола г	Героев Сталинградской Битвы ул	25	14	11	3	1
294	Йошкар-Ола г	Клары Цеткин ул	13	10	10		1
295	Йошкар-Ола г	Клары Цеткин ул	30	11	11		1
296	Йошкар-Ола г	Луначарского ул	89	28	27	1	1
297	Йошкар-Ола г	Героев Сталинградской Битвы ул	20	8	8		1
298	Йошкар-Ола г	Серова ул	63	10	10		1
299	Йошкар-Ола г	Зеленая ул	18	8	8		1
300	Йошкар-Ола г	Крылова ул	22	11	11		1
301	Йошкар-Ола г	Волкова ул	118	19	19		1
302	Йошкар-Ола г	Орая ул	70	8	8		1
303	Йошкар-Ола г	Конакова ул	30	5	5		1
304	Йошкар-Ола г	Анциферова ул	57	11	11		1
305	Йошкар-Ола г	Клары Цеткин ул	7	10	10		1
306	Йошкар-Ола г	Успенская ул	34	13	13		1
307	Йошкар-Ола г	Транспортный 3-й проезд	4	6	6		1
308	Йошкар-Ола г	Клары Цеткин ул	18	16	16		1
309	Йошкар-Ола г	Свердлова ул	48а	19	16	3	1
310	Йошкар-Ола г	Зарубина ул	53а	21	21		1
311	Йошкар-Ола г	Артема ул	53а	4	4		1
312	Йошкар-Ола г	Баумана ул	89	10	10		1
313	Йошкар-Ола г	Клары Цеткин ул	20	9	9		1
314	Йошкар-Ола г	Клары Цеткин ул	25	8	8		1
315	Йошкар-Ола г	Чехова ул	49	10	10		1
316	Йошкар-Ола г	Героев Сталинградской Битвы ул	33	18	18		1
317	Йошкар-Ола г	Павлова ул	9	8	8		1

№ п/п	Населенный пункт	Улица	№ дома	Количество абонентов	В том числе ФЛ	В том числе ЮЛ	Количество во ОДПУ
318	Йошкар-Ола г	Складская ул	13	9	9		1
319	Йошкар-Ола г	Данилова б-р	1	16	16		1
320	Йошкар-Ола г	Зеленая ул	14	22	22		1
321	Йошкар-Ола г	Земнухова ул	21	8	8		1
322	Йошкар-Ола г	Зарубина ул	1	30	28	2	1
323	Йошкар-Ола г	Первомайская ул	88	11	11		1
324	Йошкар-Ола г	Панфилова ул	29	8	8		1
325	Йошкар-Ола г	Матросова ул	21	10	10		1
326	Йошкар-Ола г	Складская ул	7	8	8		1
327	Йошкар-Ола г	Карла Маркса ул	115	27	26	1	1
328	Йошкар-Ола г	Добролюбова 2-й проезд	25а	8	8		1
329	Йошкар-Ола г	Карла Маркса ул	119	17	14	3	1
330	Йошкар-Ола г	Луначарского ул	81	8	8		1
331	Йошкар-Ола г	Строителей ул	80	29	29		1
332	Йошкар-Ола г	Луначарского ул	85	8	8		1
333	Йошкар-Ола г	Волкова ул	166	23	17	6	1
334	Йошкар-Ола г	Героев Сталинградской Битвы ул	13	8	8		1
335	Йошкар-Ола г	Ломоносова ул	47	26	26		1
336	Йошкар-Ола г	Строителей ул	70	8	8		1
337	Йошкар-Ола г	Кокшайский проезд	43	24	24		1
338	Йошкар-Ола г	Садовая ул	19	8	8		1
339	Йошкар-Ола г	Прохорова ул	14	164	162	2	1
340	Йошкар-Ола г	Зеленая ул	22	8	8		1
341	Йошкар-Ола г	Карла Маркса ул	123	12	11	1	1
342	Йошкар-Ола г	Советская ул	167	18	18		1
343	Йошкар-Ола г	Чехова ул	60	27	27		1
344	Йошкар-Ола г	Машиностроителей ул	81а	62	60	2	1
<b>ИТОГО</b>				<b>22567</b>	<b>21755</b>	<b>812</b>	<b>442</b>

Следует подчеркнуть, что принятие Федерального закона №167 от 29 июня 2015 года, который предписывает с 1 апреля 2016 года перевести расходы на общедомовые нужды в строку «содержание многоквартирного дома», не решит данной проблемы, а переложит ее на плечи управляющих компаний. В результате это нововведение обернется неплатежами за потребленную электроэнергию на ОДН уже со стороны управляющих организаций и породит очередную серию их банкротств. Либо управляющие компании будут отказываться от управления проблемными домами (с устойчивым превышением ОДН) и вопрос придется решать местной и региональной власти.

### 3. Пути практической реализации и особенности программы

ПАО «ТНС энерго Марий Эл» детально изучило многолетний опыт создания и эксплуатации АСКУЭ. Оценка эффективности использования автоматизированных систем при расчетах потребления электрической энергии на общедомовые нужды показывает,

что оборудованные ею дома не имеют проблем, связанных со сверхнормативным объемом потребления.

Изученные примеры, 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 съемов показаний индивидуальных приборов учета и борьбы с хищениями электрической энергии, которые влекут за собой значительные затраты гарантирующего поставщика на осуществление основной деятельности.

Внедрение АСКУЭ в целом 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**



**До установки системы**



**После установки системы**



При создании системы АСКУЭ в «проблемном» жилом фонде необходимо учесть ряд особенностей:

1. Необходимость проведения серьезного предпроектного обследования данных многоквартирных домов, так как существующая в них система электроснабжения не предусматривает возможность организации индивидуального учета, а проектная документация не только не отвечает современным требованиям эксплуатации данного

типа жилья, но и не отражает реальных изменений, произведенных на внутренних электрических сетях.

2. Необходимость предусмотреть возможность разработки типовых проектов создания системы АСКУЭ в для однотипных МКД.

3. Необходимость не только установки самих датчиков, входящих в систему АСКУЭ, но и перестройку внутренних электрических сетей. Установка приборов учета на в существующих условиях не имеет никакого смысла, так как приборы не будут отражать потребление конкретного абонента, а лишь фиксировать часть коллективного потребления электрической энергии внутри блока, этажа, здания.

4. Необходимость монтажа сетей и приборов учета в антивандальном исполнении, полностью исключающем несанкционированное вмешательство в работу прибора учета, выведение его из строя, самовольные подключения к внутридомовым электрическим сетям.

5. Необходимость установки оборудования, предусматривающего эффективное дистанционное отключение потребителей, имеющих значительную дебиторскую задолженность.

## **4. Цель и задачи программы**

### **4.1. Основные цели программы**

- установка современных (интеллектуальных) приборов учёта расхода электроэнергии;
- внедрение новых технологических решений, обеспечивающих повышение качества учёта потребления электроэнергии;
- централизация и автоматизация сбора показаний приборов учёта потребления электроэнергии и его оплаты потребителями;
- сокращение потерь коммунальных ресурсов;
- контроль режимов потребления электроэнергии за счет внедрения систем контроля и регулирования;
- анализ, ремонт и модернизация внутридомовых электрических сетей;
- обеспечение экономии денежных средств потребителей по оплате энергоресурсов;



- исключение неучтенного потребления, а также фактов несанкционированного вмешательства потребителей в работу приборов учета.

#### **4.2. Основные задачи программы:**

- снижение затрат гарантирующего поставщика на осуществление деятельности, связанной с выполнением обязанностей поставщика коммунальных ресурсов в части электрической энергии в соответствии с Правилами предоставления коммунальных услуг (Постановление Правительства РФ от 06 мая 2011 г №354), в случаях, когда гарантирующий поставщик является таким исполнителем (Приказ ФСТ от 30.10.2012 г. №703-э);
- 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;
- выполнение качественных расчетов с использованием одновременных снятий показаний приборов учета;
- обеспечение возможности дистанционного и надежного отключения физических лиц, имеющих задолженность за потребленную электроэнергию, в рамках предусмотренных действующим законодательством процедур;
- расширение автоматизированной единой информационной базы данных о потребителях электроэнергии;
- обеспечение возможности интеграции приборов учета энергетических ресурсов в единую интеллектуальную систему учета.

#### **4.3. Внедрение АСКУЭ**

Внедрение АСКУЭ дает возможность упорядочить расчеты за энергоресурсы, и делают 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.
- Предпроектная подготовка, в том числе обследование проблемных многоквартирных домов, составление дефектных ведомостей и разработка

мероприятий по устранению выявленных неисправностей во внутридомовых сетях.

- Разработка технического задания (далее ТЗ) и на основании ТЗ рабочего проекта по созданию АСКУЭ.
- Выполнение строительно-монтажных работ (далее СМР).
- Создание единого пункта консолидации информации приборов учета.
- Пуско-наладочные работы (далее ПНР) и установка программного обеспечения системы АСКУЭ.

## 5. Расчет экономической эффективности программы

В отношении жилого фонда, где отмечается устойчивое превышение нормативных расходов на ОДН, то за основу взят опыт внедрения аналогичных систем в соседних регионах Центрального федерального округа: Владимирской, Ярославской и Московской областях.

Общая суммарная экономия от реализации мероприятий программы в 2017 году составит 41,9 млн. рублей. В том числе:

- ➔ Экономия от снижения объемов коммерческих потерь (электрической энергии нереализованной жителям многоквартирных домов в результате начисления платы за электрическую энергию, потребленную на общедомовые нужды в пределах норматива) – **27,4 млн. рублей.**
- ➔ Экономия за счет снижения дебиторской задолженности и расходов, связанных с ее взысканием (с учетом необходимости привлечения банковских кредитов по минимальной ставке 14,2%) – **4,3 млн. рублей.**
- ➔ Экономия, связанная со снижением затрат на проведение контрольных съёмов показаний ИПУ - **2,6 млн. рублей.**
- ➔ Экономия на ввод ПУ в эксплуатацию – **7,6 млн. рублей.**

Затраты на организацию обслуживания АСКУЭ - **0,4 млн. рублей.**

**Суммарная экономия за минусом затрат на обслуживание АСКУЭ составит 41,5 млн. рублей.**

## Общие экономические показатели программы

№	Показатель	Ед. изм.	Значение
1	КВЛ инвестиционной программы	млн. руб.	254,146
2	Срок полезного использования	лет	7
3	Годовая сумма амортизации	млн. руб.	36,307
4	Экономия налога на прибыль	млн. руб.	7,261
5	Количество МКД, участвующих в программе	домов	344
6	Количество лицевых счетов	счетов	22 567
7	Срок окупаемости программы за счет снижения прямых и косвенных расходов гарантирующего поставщика (при нормативном сроке полезного использования приборов учета 25 лет и сроке полезного использования системы АСКУЭ 7 лет)	лет	6

Таблица № 6

## Показатели инвестиционно-экономической эффективности программы

№	Показатель	Ед. изм.	Значение
1	ЧДД	тыс. руб.	2 165
2	ВНД	%	6
3	Индекс прибыльности		1,01
4	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.

**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%;
- Срок окупаемости от начала операционной деятельности – 6 лет, меньше

нормативного срока эксплуатации.

## 6. Источники финансирования

В течение первого года реализации Инвестиционной программы в качестве источника финансирования предполагается использование инвестиционных ресурсов, учтенных при установлении сбытовых надбавок на 2017 год.

Начиная со второго года, источником финансирования также выступают амортизационные отчисления, начисленные в результате ввода АСКУЭ, установленных в 2017 году.

№ п/п	Источник финансирования (без НДС)	Ед.изм.	Период		
			2017 г.	2018 г.	2019 г.
	<b>Собственные средства</b>	тыс.руб.	<b>84 056</b>	<b>84 734</b>	<b>85 356</b>
1	Инвестиции, учтенные при установлении сбытовых надбавок	тыс.руб.	84 056	72 726	61 243
2	Амортизация	тыс.руб.	-	12 008	24 113

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

Е.Д. Вахитова

**Источники финансирования инвестиционной программы ПАО "ТНС энерго Марий Эл"  
"Создание автоматизированной системы коммерческого учета электрической энергии  
в г. Йошкар-Оле " на 2017-2019 гг.**

№ п/п	Источник финансирования (без НДС)	Ед.изм.	Период			Итого
			2017 г	2018 г	2019 г	
<b>1</b>	<b>Собственные средства</b>	тыс.руб.	<b>84 056</b>	<b>84 734</b>	<b>85 356</b>	<b>254 146</b>
1.1.	Прибыль, направляемая на инвестиции:	тыс.руб.	-	-	-	-
1.1.1.	в т.ч. инвестиционная составляющая в тарифе	тыс.руб.	84 056	72 726	61 243	<b>218 025</b>
1.1.2.	Прочая прибыль	тыс.руб.	-	-	-	-
1.2.	Амортизация	тыс.руб.	-	12 008	24 113	<b>36 121</b>
1.2.1.	Амортизация, учтенная в тарифе	тыс.руб.	-	12 008	24 113	<b>36 121</b>
1.2.2.	Прочая амортизация	тыс.руб.	-	-	-	-
1.2.3.	Недоиспользованная амортизация прошлых лет	тыс.руб.	-	-	-	-
1.3.	Возврат НДС	тыс.руб.	-	-	-	-
1.4.	Прочие собственные средства	тыс.руб.	-	-	-	-
1.5.	Остаток собственных средств на начало года	тыс.руб.	-	-	-	-
<b>2.</b>	<b>Привлеченные средства, в т.ч.:</b>	тыс.руб.	-	-	-	-
2.1.	Кредиты	тыс.руб.	-	-	-	-
2.2.	Облигационные займы	тыс.руб.	-	-	-	-
2.3.	Займы организаций	тыс.руб.	-	-	-	-
2.4.	Бюджетное финансирование	тыс.руб.	-	-	-	-
2.5.	Средства внешних инвесторов	тыс.руб.	-	-	-	-
2.6.	Использование лизинга	тыс.руб.	-	-	-	-
2.7.	Прочие привлеченные средства	тыс.руб.	-	-	-	-
	<b>ВСЕГО источников финансирования</b>	тыс.руб.	<b>84 056</b>	<b>84 734</b>	<b>85 356</b>	<b>254 146</b>

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

Е.Д. Вахитова

**Финансовый план ПАО "ТНС энерго Марий Эл"**

Показатели	Ед.изм.	Значение
Цена АСКУЭ	тыс.руб.	254 146
Срок полезного использования	лет	7
Годовая сумма амортизации	тыс.руб.	36 306,5
Экономия налога на прибыль 20%	тыс.руб.	7 261,3
Налог на имущество 2,2%	тыс.руб.	4 792,5
Ежегодный общий экономический эффект	тыс.руб.	41 460,1
Ежегодная экономия	тыс.руб.	41 460,1
Жизненный цикл	лет	7
Норма дисконта	%	8,43%

Ежегодный общий экономический эффект				
Показатели	Ед.изм.	Доходы	Расходы	Доходы - расходы
Экономия от сверхнормативного ОДН	тыс.руб.	27 375		
Экономия по неплатежам	тыс.руб.	4 325		
Экономия затрат на снятие показаний ИПУ	тыс.руб.	2 570		
Экономия на ввод ПУ в эксплуатацию	тыс.руб.	7 591		
<b>И Т О Г О: Ежегодный общий экономический эффект</b>	тыс.руб.	<b>41 860</b>		<b>41 460</b>
Срок полезного использования приборов учета 25 лет, а системы АСКУЭ в целом 7 лет.	лет	7		
Обслуживание АСКУЭ	тыс.руб.		400	

Года		0	1	2	3	4	5	6	7	8
Денежные потоки	тыс.руб.	-254 146	43 929	44 728	45 526	46 325	47 124	47 923	48 721	0
Дисконтированные денежные потоки	тыс.руб.	-254 146	43 929	41 252	38 725	36 343	34 096	31 980	29 986	0
Денежный поток нарастающим итогом	тыс.руб.	-254 146	-210 217	-165 489	-119 963	-73 638	-26 514	21 409	70 130	70 130
Дисконтированный денежный поток нарастающим итогом	тыс.руб.	-254 146	-210 217	-168 965	-130 240	-93 897	-59 800	-27 821	2 165	2 165
Расчет РР		0	0	0	0	0	0	6	0	0
Расчет DPP		0	0	0	0	0	0	0	7	0
<b>Результаты</b>										
ЧДД	тыс.руб.	2 165								
ВНД	%	6%								
Индекс прибыльности		1,01								
Срок окупаемости	лет	6								
Дисконтированный срок окупаемости	лет	7								

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

Е.Д. Вахитова

1	Полное наименование инвестиционного проекта	"Создание автоматизированной системы коммерческого учета электрической энергии (АСКУЭ) в г. Йошкар-Оле" на 2017-2019 гг.
2	Цели проекта	<ul style="list-style-type: none"> <li>• установка современных (интеллектуальных) приборов учета расхода электроэнергии;</li> <li>• внедрение новых технологических решений, обеспечивающих повышение качества учёта потребления электроэнергии;</li> <li>• централизация и автоматизация сбора показаний приборов учёта потребления электроэнергии и его оплаты потребителями;</li> <li>• сокращение потерь коммунальных ресурсов;</li> <li>• контроль режимов потребления электроэнергии за счет внедрения систем контроля и регулирования;</li> <li>• анализ, ремонт и модернизация внутридомовых электрических сетей;</li> <li>• обеспечение экономии денежных средств потребителей по оплате энергоресурсов;</li> <li>• исключение неучтенного потребления, а также фактов несанкционированного вмешательства потребителей в работу приборов учета.</li> </ul>
3	Инициатор проекта: полное наименование предприятия, почтовый адрес, телефон, факс, ФИО руководителя	Публичное акционерное общество "ТНС энерго Марий Эл", Республика Марий Эл, город Йошкар-Ола, улица Й.Кырли, 21, тел./факс: (8362) 46-51-80/ 55-62-90, Заместитель генерального директора ПАО ГК "ТНС энерго" – управляющий директор ПАО «ТНС энерго Марий Эл» Вахитова Екатерина Динаровна
4	Идентификатор инвестиционного проекта	-
5	Место реализации проекта (субъект, населенный пункт)	Республика Марий Эл, г.Йошкар-Ола
6	Отрасль, к которой относится проект	Электроэнергетика
7	Общая стоимость проекта, млн. руб. (без НДС)	254,146
8	Планируемые источники финансирования проекта млн. руб. (без НДС):	254,146
	- инвестиционные ресурсы, учтенные при установлении сбытовых надбавок на 2017-2019 гг.	254,146
9	Сроки реализации проекта	2017 – 2019 гг.
10	Графики реализации проекта	2017 – 2019 гг.
11	Плановые показатели экономической эффективности проекта, в том числе:	
	- чистый дисконтированный доход, млн. руб. (без НДС)	2,165
	- срок окупаемости, лет	6

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

Е.Д. Вахитова

## Карта-схема "Многоквартирные дома г.Йошкар-Олы, в которых предполагается установка АСКУЭ"

№ п/п	Населенный пункт	Улица	№ дома	Количество абонентов	В том числе ФЛ	В том числе ЮЛ	Количество ОДПУ
1	Йошкар-Ола г	Героев Сталинградской Битвы ул	32	31	31		1
2	Йошкар-Ола г	Земнухова ул	49	11	11		1
3	Йошкар-Ола г	Соловьева ул	30	16	16		1
4	Йошкар-Ола г	Земнухова ул	36	7	7		1
5	Йошкар-Ола г	Целинная 2-я ул	58	7	7		1
6	Йошкар-Ола г	Героев Сталинградской Битвы ул	28	18	18		1
7	Йошкар-Ола г	Соловьева ул	2	29	29		1
8	Йошкар-Ола г	Целинная 2-я ул	52	11	11		1
9	Йошкар-Ола г	Данилова б-р	8	8	8		1
10	Йошкар-Ола г	Свердлова ул	36а	158	156	2	1
11	Йошкар-Ола г	Конакова ул	67	4	4		1
12	Йошкар-Ола г	Данилова б-р	7	9	9		1
13	Йошкар-Ола г	Сернурский тракт	4	16	16		1
14	Йошкар-Ола г	Баумана ул	9	60	60		1
15	Йошкар-Ола г	Димитрова ул	51	6	6		1
16	Йошкар-Ола г	Никиткино ул	14	23	23		1
17	Йошкар-Ола г	Героев Сталинградской Битвы ул	9	8	8		1
18	Йошкар-Ола г	Шевцовой ул	13	23	22	1	1
19	Йошкар-Ола г	Сернурский тракт	1	18	18		1
20	Йошкар-Ола г	Мира ул	66	14	14		1
21	Йошкар-Ола г	Заводской пер	21	23	22	1	2
22	Йошкар-Ола г	Мышино ул	4	36	36		1
23	Йошкар-Ола г	Добролюбова ул	906	9	9		1
24	Йошкар-Ола г	Героев Сталинградской Битвы ул	5	8	8		1
25	Йошкар-Ола г	Героев Сталинградской Битвы ул	22	9	9		1
26	Йошкар-Ола г	Целинная 3-я ул	27	26	26		1
27	Йошкар-Ола г	Данилова б-р	4	12	12		1
28	Йошкар-Ола г	Героев Сталинградской Битвы ул	27	16	15	1	1
29	Йошкар-Ола г	Мира ул	50	8	8		1
30	Йошкар-Ола г	Красноармейская ул	81	61	60	1	1
31	Йошкар-Ола г	Мира ул	51	11	11		1
32	Йошкар-Ола г	Данилова б-р	3	9	9		1
33	Йошкар-Ола г	Героев Сталинградской Битвы ул	17	10	8	2	1
34	Йошкар-Ола г	Мира ул	65	29	29		1
35	Йошкар-Ола г	Медицинская ул	7	25	24	1	1
36	Йошкар-Ола г	Баумана ул	13	32	32		1
37	Йошкар-Ола г	Красноармейская ул	97	61	59	2	1
38	Йошкар-Ола г	Прохорова ул	20	167	166	1	1
39	Йошкар-Ола г	Мира ул	67	13	13		1
40	Йошкар-Ола г	Советская ул	160	31	30	1	1
41	Йошкар-Ола г	Героев Сталинградской Битвы ул	30	14	14		1
42	Йошкар-Ола г	Суворова ул	12	148	142	6	1
43	Йошкар-Ола г	Кирпичная ул	7	16	16		1
44	Йошкар-Ола г	Лебедева ул	49	25	23	2	1
45	Йошкар-Ола г	Первомайская ул	124	29	24	5	1
46	Йошкар-Ола г	Садовая ул	58	97	94	3	2
47	Йошкар-Ола г	Зеленая ул	10	16	16		1
48	Йошкар-Ола г	Гагарина пр-кт	18	39	34	5	1
49	Йошкар-Ола г	Подольских курсантов ул	16а	11	10	1	2
50	Йошкар-Ола г	Советская ул	162	64	63	1	1
51	Йошкар-Ола г	Первомайская ул	128	114	111	3	1
52	Йошкар-Ола г	Лебедева ул	53	217	210	7	2



53	Йошкар-Ола г	Яна Крастыня ул	4	198	193	5	3
54	Йошкар-Ола г	Советская ул	173	180	169	11	3
55	Йошкар-Ола г	Зарубина ул	57	165	162	3	4
56	Йошкар-Ола г	Димитрова ул	59	162	151	11	3
57	Йошкар-Ола г	Анциферова ул	37	161	160	1	1
58	Йошкар-Ола г	Машиностроителей ул	8	161	156	5	2
59	Йошкар-Ола г	Прохорова ул	29	161	159	2	2
60	Йошкар-Ола г	Первомайская ул	101	161	145	16	2
61	Йошкар-Ола г	Карла Либкнехта ул	69а	158	153	5	2
62	Йошкар-Ола г	Баумана ул	24	152	151	1	2
63	Йошкар-Ола г	Садовая ул	40	146	144	2	1
64	Йошкар-Ола г	Подольских курсантов ул	4	144	135	9	2
65	Йошкар-Ола г	Эшкинина ул	5а	143	140	3	2
66	Йошкар-Ола г	Машиностроителей ул	2	141	139	2	2
67	Йошкар-Ола г	Строителей ул	25в	141	136	5	7
68	Йошкар-Ола г	Павленко ул	60	140	137	3	1
69	Йошкар-Ола г	Машиностроителей ул	26	137	130	7	2
70	Йошкар-Ола г	Якова Эшпая ул	143	136	133	3	1
71	Йошкар-Ола г	Соловьева ул	2а	136	135	1	2
72	Йошкар-Ола г	Анциферова ул	21	135	127	8	2
73	Йошкар-Ола г	Ленинский пр-кт	68	135	113	22	4
74	Йошкар-Ола г	Пролетарская ул	59	133	131	2	1
75	Йошкар-Ола г	Пролетарская ул	63	132	130	2	1
76	Йошкар-Ола г	Панфилова ул	33	130	122	8	4
77	Йошкар-Ола г	Гагарина пр-кт	13	129	121	8	2
78	Йошкар-Ола г	Свердлова ул	496	127	114	13	3
79	Йошкар-Ола г	Гончарова ул	27	124	120	4	1
80	Йошкар-Ола г	Якова Эшпая ул	166а	123	119	4	1
81	Йошкар-Ола г	Подольских курсантов ул	22	123	120	3	1
82	Йошкар-Ола г	Подольских курсантов ул	16	122	115	7	2
83	Йошкар-Ола г	Машиностроителей ул	4а	121	118	3	1
84	Йошкар-Ола г	Анциферова ул	10	121	120	1	1
85	Йошкар-Ола г	Ленинский пр-кт	59	121	116	5	2
86	Йошкар-Ола г	Баумана ул	11	120	112	8	2
87	Йошкар-Ола г	Эшкинина ул	2	120	112	8	3
88	Йошкар-Ола г	Подольских курсантов ул	21	119	118	1	1
89	Йошкар-Ола г	Йывана Кырли ул	17	116	112	4	1
90	Йошкар-Ола г	Димитрова ул	62	116	114	2	4
91	Йошкар-Ола г	Подольских курсантов ул	10	115	112	3	1
92	Йошкар-Ола г	Йывана Кырли ул	21	112	108	4	6
93	Йошкар-Ола г	Йывана Кырли ул	176	112	109	3	1
94	Йошкар-Ола г	Суворова ул	4	111	108	3	6
95	Йошкар-Ола г	Карла Либкнехта ул	58	110	103	7	2
96	Йошкар-Ола г	Подольских курсантов ул	4а	110	108	2	2
97	Йошкар-Ола г	Фестивальная ул	77	110	108	2	2
98	Йошкар-Ола г	Анциферова ул	19	108	102	6	1
99	Йошкар-Ола г	Дружбы ул	99	107	105	2	2
100	Йошкар-Ола г	Машиностроителей ул	816	106	104	2	3
101	Йошкар-Ола г	Подольских курсантов ул	18	106	102	4	1
102	Йошкар-Ола г	Чкалова ул	32а	106	103	3	2
103	Йошкар-Ола г	Пролетарская ул	61	105	103	2	1
104	Йошкар-Ола г	Мира ул	8	104	65	39	4
105	Йошкар-Ола г	Героев Сталинградской Битвы ул	41	103	100	3	1
106	Йошкар-Ола г	Анциферова ул	2	103	101	2	1
107	Йошкар-Ола г	Красноармейская ул	107а	102	101	1	1
108	Йошкар-Ола г	Прохорова ул	30	102	99	3	2
109	Йошкар-Ола г	Волкова ул	164	101	85	16	3
110	Йошкар-Ола г	Кирпичная ул	8	101	99	2	1
111	Йошкар-Ола г	Баумана ул	22а	100	96	4	2
112	Йошкар-Ола г	Строителей ул	77	99	94	5	2
113	Йошкар-Ола г	Волкова ул	65	97	95	2	2
114	Йошкар-Ола г	Матросова ул	38	96	93	3	1
115	Йошкар-Ола г	Карла Либкнехта ул	76	95	93	2	1

116	Йошкар-Ола г	Зарубина ул	57а	94	90	4	1
117	Йошкар-Ола г	Прохорова ул	34а	93	90	3	2
118	Йошкар-Ола г	Якова Эшпая ул	156а	93	63	30	1
119	Йошкар-Ола г	Строителей ул	42	93	91	2	1
120	Йошкар-Ола г	Анциферова ул	2а	93	89	4	1
121	Йошкар-Ола г	Краснофлотская ул	28	92	90	2	1
122	Йошкар-Ола г	Чкалова ул	32	92	89	3	1
123	Йошкар-Ола г	Кирпичная ул	5	92	90	2	1
124	Йошкар-Ола г	Строителей ул	21	92	89	3	1
125	Йошкар-Ола г	Краснофлотская ул	33	92	90	2	1
126	Йошкар-Ола г	Прохорова ул	32а	92	90	2	3
127	Йошкар-Ола г	Анциферова ул	3	92	90	2	1
128	Йошкар-Ола г	Йывана Кырли ул	12а	92	90	2	1
129	Йошкар-Ола г	Героев Сталинградской Битвы ул	36	92	90	2	1
130	Йошкар-Ола г	Карла Либкнехта ул	86	92	90	2	1
131	Йошкар-Ола г	Красноармейская ул	100	92	90	2	3
132	Йошкар-Ола г	Пролетарская ул	69а	92	89	3	1
133	Йошкар-Ола г	Краснофлотская ул	24	92	90	2	1
134	Йошкар-Ола г	Шевцовой ул	9	92	90	2	1
135	Йошкар-Ола г	Карла Либкнехта ул	71	92	90	2	1
136	Йошкар-Ола г	Анникова ул	3	92	89	3	1
137	Йошкар-Ола г	Карла Либкнехта ул	82	92	90	2	1
138	Йошкар-Ола г	Комсомольская ул	83	92	89	3	2
139	Йошкар-Ола г	Строителей ул	5	92	90	2	1
140	Йошкар-Ола г	Прохорова ул	30а	92	90	2	3
141	Йошкар-Ола г	Комсомольская ул	92а	91	90	1	1
142	Йошкар-Ола г	Первомайский пер	3	91	90	1	1
143	Йошкар-Ола г	Героев Сталинградской Битвы ул	38	90	89	1	3
144	Йошкар-Ола г	Клары Цеткин ул	8	90	88	2	1
145	Йошкар-Ола г	Прохорова ул	34	89	87	2	1
146	Йошкар-Ола г	Строителей ул	11	87	84	3	1
147	Йошкар-Ола г	Советская ул	181	86	82	4	1
148	Йошкар-Ола г	Карла Маркса ул	112	85	84	1	2
149	Йошкар-Ола г	Панфилова ул	30	84	82	2	1
150	Йошкар-Ола г	Гагарина пр-кт	26	82	80	2	1
151	Йошкар-Ола г	Красноармейская ул	86	82	80	2	1
152	Йошкар-Ола г	Красноармейская ул	80	82	80	2	1
153	Йошкар-Ола г	Кутрухина ул	10	82	80	2	1
154	Йошкар-Ола г	Баумана ул	22	82	80	2	1
155	Йошкар-Ола г	Чехова ул	58	82	81	1	1
156	Йошкар-Ола г	Первомайская ул	179	82	80	2	1
157	Йошкар-Ола г	Машиностроителей ул	6г	82	80	2	1
158	Йошкар-Ола г	Красноармейская ул	96	82	80	2	1
159	Йошкар-Ола г	Первомайская ул	177	82	79	3	1
160	Йошкар-Ола г	Красноармейская ул	92	82	80	2	1
161	Йошкар-Ола г	Карла Либкнехта ул	90	82	80	2	1
162	Йошкар-Ола г	Красноармейская ул	102	82	80	2	1
163	Йошкар-Ола г	Герцена ул	22	82	80	2	1
164	Йошкар-Ола г	Мира ул	101	82	80	2	1
165	Йошкар-Ола г	Первомайская ул	181	82	79	3	1
166	Йошкар-Ола г	Красноармейская ул	90	82	80	2	1
167	Йошкар-Ола г	Машиностроителей ул	6в	82	80	2	1
168	Йошкар-Ола г	Машиностроителей ул	6ж	82	80	2	1
169	Йошкар-Ола г	Красноармейская ул	84	82	80	2	1
170	Йошкар-Ола г	Красноармейская ул	108	82	80	2	1
171	Йошкар-Ола г	Машиностроителей ул	6д	82	80	2	1
172	Йошкар-Ола г	Гагарина пр-кт	24	81	80	1	1
173	Йошкар-Ола г	Карла Маркса ул	128	81	80	1	1
174	Йошкар-Ола г	Карла Маркса ул	130	81	80	1	1
175	Йошкар-Ола г	Свердлова ул	34	81	76	5	1
176	Йошкар-Ола г	Дружбы ул	101	81	78	3	1
177	Йошкар-Ола г	Ленинский пр-кт	52а	81	80	1	1

178	Йошкар-Ола г	Красноармейская ул	95	81	80	1	1
179	Йошкар-Ола г	Анциферова ул	35	81	80	1	1
180	Йошкар-Ола г	Мира ул	37	81	79	2	1
181	Йошкар-Ола г	Машиностроителей ул	14	81	80	1	1
182	Йошкар-Ола г	Красноармейская ул	88	81	78	3	1
183	Йошкар-Ола г	Ленинский пр-кт	52	81	80	1	1
184	Йошкар-Ола г	Красноармейская ул	116	81	78	3	1
185	Йошкар-Ола г	Успенская ул	9	81	79	2	1
186	Йошкар-Ола г	Первомайская ул	173	81	80	1	1
187	Йошкар-Ола г	Якова Эшпая ул	154	81	77	4	1
188	Йошкар-Ола г	Баумана ул	20а	81	77	4	2
189	Йошкар-Ола г	Лебедева ул	51а	80	77	3	1
190	Йошкар-Ола г	Мира ул	23а	80	79	1	1
191	Йошкар-Ола г	Ломоносова ул	6а	80	80		2
192	Йошкар-Ола г	Мира ул	33	80	79	1	1
193	Йошкар-Ола г	Прохорова ул	32	80	77	3	1
194	Йошкар-Ола г	Чехова ул	52	80	79	1	1
195	Йошкар-Ола г	Кремлёвская ул	29	79	76	3	1
196	Йошкар-Ола г	Комсомольская ул	85	79	76	3	2
197	Йошкар-Ола г	Садовая ул	24	79	78	1	2
198	Йошкар-Ола г	Машиностроителей ул	5	79	78	1	1
199	Йошкар-Ола г	Баумана ул	11а	79	78	1	1
200	Йошкар-Ола г	Фестивальная ул	64	79	47	32	3
201	Йошкар-Ола г	Лебедева ул	57а	78	76	2	1
202	Йошкар-Ола г	Лебедева ул	55а	78	75	3	1
203	Йошкар-Ола г	Гагарина пр-кт	28а	78	75	3	3
204	Йошкар-Ола г	Лебедева ул	53а	78	75	3	1
205	Йошкар-Ола г	Павленко ул	5	78	76	2	1
206	Йошкар-Ола г	Лебедева ул	53б	77	75	2	1
207	Йошкар-Ола г	Степана Разина ул	22	77	75	2	1
208	Йошкар-Ола г	Героев Сталинградской Битвы ул	10а	77	75	2	1
209	Йошкар-Ола г	Строителей ул	42а	77	75	2	1
210	Йошкар-Ола г	Героев Сталинградской Битвы ул	24	76	73	3	1
211	Йошкар-Ола г	Красноармейская ул	44а	76	75	1	1
212	Йошкар-Ола г	Льва Толстого ул	23	76	72	4	1
213	Йошкар-Ола г	Лобачевского ул	7	75	73	2	1
214	Йошкар-Ола г	Строителей ул	54а	74	74		2
215	Йошкар-Ола г	Первомайская ул	80	74	67	7	1
216	Йошкар-Ола г	Красноармейская ул	68	73	72	1	1
217	Йошкар-Ола г	Героев Сталинградской Битвы ул	29а	72	70	2	1
218	Йошкар-Ола г	Героев Сталинградской Битвы ул	6	72	70	2	1
219	Йошкар-Ола г	Мира ул	25а	72	70	2	1
220	Йошкар-Ола г	8 Марта ул	59	72	70	2	1
221	Йошкар-Ола г	Лебедева ул	39	72	70	2	1
222	Йошкар-Ола г	Баумана ул	18	72	70	2	1
223	Йошкар-Ола г	Зои Космодемьянской ул	132	72	69	3	2
224	Йошкар-Ола г	Кремлёвская ул	34	71	64	7	1
225	Йошкар-Ола г	Чехова ул	71	71	71		1
226	Йошкар-Ола г	Луначарского ул	49	71	70	1	1
227	Йошкар-Ола г	Комсомольская ул	42	71	69	2	1
228	Йошкар-Ола г	Павленко ул	3	71	68	3	1
229	Йошкар-Ола г	Чавайна б-р	156	70	58	12	1
230	Йошкар-Ола г	Гончарова ул	18	70	67	3	1
231	Йошкар-Ола г	Чехова ул	67	69	69		1
232	Йошкар-Ола г	Ольги Тихомировой ул	59а	69	68	1	1
233	Йошкар-Ола г	Петрова ул	15а	69	63	6	2
234	Йошкар-Ола г	Чехова ул	64	68	68		1
235	Йошкар-Ола г	Лебедева ул	33	68	64	4	1
236	Йошкар-Ола г	Советская ул	176	68	63	5	1
237	Йошкар-Ола г	Строителей ул	48	67	62	5	1

238	Йошкар-Ола г	Карла Либкнехта ул	98	67	64	3	1
239	Йошкар-Ола г	Мичурина ул	47	67	64	3	2
240	Йошкар-Ола г	Карла Либкнехта ул	65	67	62	5	1
241	Йошкар-Ола г	Яналова ул	4а	67	64	3	1
242	Йошкар-Ола г	Строителей ул	19	67	57	10	1
243	Йошкар-Ола г	Мира ул	43	66	64	2	1
244	Йошкар-Ола г	Баумана ул	25	66	64	2	1
245	Йошкар-Ола г	Баумана ул	23	66	64	2	1
246	Йошкар-Ола г	Рябинина ул	5	66	64	2	1
247	Йошкар-Ола г	Машиностроителей ул	10	65	64	1	1
248	Йошкар-Ола г	Красноармейская ул	85	65	64	1	1
249	Йошкар-Ола г	Баумана ул	19	65	64	1	1
250	Йошкар-Ола г	Первомайская ул	148	65	62	3	1
251	Йошкар-Ола г	Ольги Тихомировой ул	59	65	62	3	1
252	Йошкар-Ола г	Красноармейская ул	87	65	64	1	1
253	Йошкар-Ола г	Красноармейская ул	83	65	64	1	1
254	Йошкар-Ола г	Анциферова ул	25	65	64	1	1
255	Йошкар-Ола г	Анциферова ул	27	65	64	1	1
256	Йошкар-Ола г	Гагарина пр-кт	10	65	64	1	1
257	Йошкар-Ола г	Анциферова ул	23	65	64	1	1
258	Йошкар-Ола г	Крылова ул	57	14	14		1
259	Йошкар-Ола г	Складская ул	15	8	8		1
260	Йошкар-Ола г	Димитрова ул	85	8	8		1
261	Йошкар-Ола г	Луначарского ул	69	7	7		1
262	Йошкар-Ола г	Добролюбова 2-й проезд	256	8	8		1
263	Йошкар-Ола г	Московская ул	57	10	10		1
264	Йошкар-Ола г	Тургенева ул	16	15	15		1
265	Йошкар-Ола г	Жуковского ул	75	4	4		1
266	Йошкар-Ола г	Чкалова ул	18	16	16		1
267	Йошкар-Ола г	Дубинина ул	21	7	7		1
268	Йошкар-Ола г	Деповская ул	12а	8	8		1
269	Йошкар-Ола г	Героев Сталинградской Битвы ул	21	16	16		1
270	Йошкар-Ола г	Первомайская ул	107	133	123	10	1
271	Йошкар-Ола г	Клары Цеткин ул	17	8	8		1
272	Йошкар-Ола г	Строителей ул	64	31	28	3	1
273	Йошкар-Ола г	Кремлёвская ул	26	156	147	9	1
274	Йошкар-Ола г	Машиностроителей ул	28	9	9		1
275	Йошкар-Ола г	Мира ул	54	12	12		1
276	Йошкар-Ола г	Матросова ул	30	8	8		1
277	Йошкар-Ола г	Садовая ул	20	8	8		1
278	Йошкар-Ола г	Серова ул	51	4	4		1
279	Йошкар-Ола г	Кокшайский проезд	52а	17	17		2
280	Йошкар-Ола г	Клары Цеткин ул	2	9	9		1
281	Йошкар-Ола г	Героев Сталинградской Битвы ул	18	16	16		1
282	Йошкар-Ола г	Суворова ул	286	8	8		1
283	Йошкар-Ола г	Элеваторный проезд	7	13	12	1	1
284	Йошкар-Ола г	Земнухова ул	19	9	9		1
285	Йошкар-Ола г	Гастелло ул	32	5	5		1
286	Йошкар-Ола г	Пролетарская ул	51а	14	14		1
287	Йошкар-Ола г	Героев Сталинградской Битвы ул	7	8	8		1
288	Йошкар-Ола г	Мира ул	45	16	16		1
289	Йошкар-Ола г	Серова ул	57	8	8		1
290	Йошкар-Ола г	Куйбышева ул	53	16	16		2
291	Йошкар-Ола г	Баумана ул	85	9	9		1
292	Йошкар-Ола г	Олега Кошевого ул	34	8	7	1	1
293	Йошкар-Ола г	Героев Сталинградской Битвы ул	25	14	11	3	1
294	Йошкар-Ола г	Клары Цеткин ул	13	10	10		1
295	Йошкар-Ола г	Клары Цеткин ул	30	11	11		1
296	Йошкар-Ола г	Луначарского ул	89	28	27	1	1

297	Йошкар-Ола г	Героев Сталинградской Битвы ул	20	8	8		1
298	Йошкар-Ола г	Серова ул	63	10	10		1
299	Йошкар-Ола г	Зеленая ул	18	8	8		1
300	Йошкар-Ола г	Крылова ул	22	11	11		1
301	Йошкар-Ола г	Волкова ул	118	19	19		1
302	Йошкар-Ола г	Орая ул	70	8	8		1
303	Йошкар-Ола г	Конакова ул	30	5	5		1
304	Йошкар-Ола г	Анциферова ул	57	11	11		1
305	Йошкар-Ола г	Клары Цеткин ул	7	10	10		1
306	Йошкар-Ола г	Жуковского ул	79	11	11		1
307	Йошкар-Ола г	Транспортный 3-й проезд	4	6	6		1
308	Йошкар-Ола г	Клары Цеткин ул	18	16	16		1
309	Йошкар-Ола г	Свердлова ул	48а	19	16	3	1
310	Йошкар-Ола г	Зарубина ул	53а	21	21		1
311	Йошкар-Ола г	Артема ул	53а	4	4		1
312	Йошкар-Ола г	Баумана ул	89	10	10		1
313	Йошкар-Ола г	Клары Цеткин ул	20	9	9		1
314	Йошкар-Ола г	Клары Цеткин ул	25	8	8		1
315	Йошкар-Ола г	Чехова ул	49	10	10		1
316	Йошкар-Ола г	Героев Сталинградской Битвы ул	33	18	18		1
317	Йошкар-Ола г	Павлова ул	9	8	8		1
318	Йошкар-Ола г	Складская ул	13	9	9		1
319	Йошкар-Ола г	Данилова б-р	1	16	16		1
320	Йошкар-Ола г	Зеленая ул	14	22	22		1
321	Йошкар-Ола г	Земнухова ул	21	8	8		1
322	Йошкар-Ола г	Зарубина ул	1	30	28	2	1
323	Йошкар-Ола г	Первомайская ул	88	11	11		1
324	Йошкар-Ола г	Панфилова ул	29	8	8		1
325	Йошкар-Ола г	Матросова ул	21	10	10		1
326	Йошкар-Ола г	Складская ул	7	8	8		1
327	Йошкар-Ола г	Карла Маркса ул	115	27	26	1	1
328	Йошкар-Ола г	Добролюбова 2-й проезд	25а	8	8		1
329	Йошкар-Ола г	Карла Маркса ул	119	17	14	3	1
330	Йошкар-Ола г	Луначарского ул	81	8	8		1
331	Йошкар-Ола г	Строителей ул	80	29	29		1
332	Йошкар-Ола г	Луначарского ул	85	8	8		1
333	Йошкар-Ола г	Волкова ул	166	23	17	6	1
334	Йошкар-Ола г	Героев Сталинградской Битвы ул	13	8	8		1
335	Йошкар-Ола г	Ломоносова ул	47	26	26		1
336	Йошкар-Ола г	Строителей ул	70	8	8		1
337	Йошкар-Ола г	Кокшайский проезд	43	24	24		1
338	Йошкар-Ола г	Садовая ул	19	8	8		1
339	Йошкар-Ола г	Прохорова ул	14	164	162	2	1
340	Йошкар-Ола г	Зеленая ул	22	8	8		1
341	Йошкар-Ола г	Карла Маркса ул	123	12	11	1	1
342	Йошкар-Ола г	Советская ул	167	18	18		1
343	Йошкар-Ола г	Чехова ул	60	27	27		1
344	Йошкар-Ола г	Машиностроителей ул	81а	62	60	2	1
<b>ИТОГО</b>				<b>22567</b>	<b>21755</b>	<b>812</b>	<b>442</b>

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

Е.Д. Вахитова