



МИНИСТЕРСТВО ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
Хабаровского края
РАСПОРЯЖЕНИЕ

04.09.2017 № 1382-Р

г. Хабаровск

О внесении изменений в распоряжение министерства жилищно-коммунального хозяйства Хабаровского края от 15.08.2014 № 1585-р "Об утверждении инвестиционной программы открытого акционерного общества "Хабаровская горэлектросеть" "Развитие электрических сетей ОАО "Хабаровская горэлектросеть" с учетом мероприятий перспективного развития существующей инженерной инфраструктуры для обеспечения электрической энергией объектов строительства в г. Хабаровске на 2015 – 2019 гг."

В соответствии с Федеральным законом от 26.03.2003 № 35-ФЗ "Об электроэнергетике", постановлением Правительства Хабаровского края от 06.05.2006 № 69-пр "Об утверждении Положения о министерстве жилищно-коммунального хозяйства Хабаровского края", постановлением Правительства Хабаровского края от 26.05.2011 № 153-пр "О взаимодействии органов исполнительной власти Хабаровского края по согласованию, утверждению и осуществлению контроля за реализацией инвестиционных программ субъектов электроэнергетики на территории Хабаровского края":

1. Внести изменение в распоряжение министерства жилищно-коммунального хозяйства Хабаровского края от 15.08.2014 № 1585-р "Об утверждении инвестиционной программы открытого акционерного общества "Хабаровская горэлектросеть" "Развитие электрических сетей ОАО "Хабаровская горэлектросеть" с учетом мероприятий перспективного развития существующей инженерной инфраструктуры для обеспечения электрической энергией объектов строительства в г. Хабаровске на 2015 – 2019 гг.", заменив в пункте 2 слова "первого заместителя министра Тюрина Д.В." словами "начальника управления инвестиционной политики и развития коммунальной инфраструктуры".

2. Внести изменения в инвестиционную программу открытого акционерного общества "Хабаровская горэлектросеть" "Развитие электрических сетей ОАО "Хабаровская горэлектросеть" с учетом мероприятий перспективного развития существующей инженерной инфраструктуры для обеспечения электрической энергией объектов строительства в г. Хабаровске на 2015 – 2019 гг.", утвержденную распоряжением министерства жилищно-коммунального хозяйства Хабаровского края от 15.08.2014 № 1585-р, изложив ее в новой редакции (прилагается).

И.о. министра
БР17 20 024 70

Е.Г. Костенко

УТВЕРЖДАЮ
Директор АО
"Хабаровская горэлектросеть"
А.Ю. Соколов
2017 год



ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к ранее утвержденной инвестиционной программе на 2015-2019г.г. "Развитие электрических сетей АО "Хабаровская горэлектросеть" с учетом мероприятий перспективного развития существующей инженерной инфраструктуры для обеспечения электрической энергией объектов строительства в г. Хабаровске на 2015-2019 гг."» с учетом внесения изменений и корректировки на 2018-2019г.г.

- | | |
|--|---|
| 1. Цели и задачи скорректированной инвестиционной программы | - Обеспечение возможности в 2018-2019 году подключения новых потребителей к электрическим сетям и сохранения надежности электроснабжения потребителей электрической энергии и мощности путем строительства, расширения и модернизации электрических сетей 0,4-6-10 кВ в районах перспективной застройки на территории г. Хабаровска; увеличение категории надежности электроснабжения существующих электрических сетей, модернизация и реконструкция существующих электрических сетей и подстанций.
Обеспечение недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии в районах ведения АО "Хабаровская горэлектросеть".
Обеспечение сбалансированности интересов субъектов электроснабжения и потребителей. |
| 2. Сроки реализации скорректированной инвестиционной программы | - 2017-2019 год |

- | | |
|--|---|
| 3. Исполнители программы | - АО "Хабаровская горэлектросеть" |
| 4. Источники финансирования инвестиционной программы | - Цикта за технологическое присоединение к электрическим сетям
- амортизационные отчисления |
| 5. Ожидаемые конечные результаты | - Увеличение пропускной способности электропринимающих устройств;
- Создание необходимого резерва пропускной способности электрических сетей предприятия;
- Обеспечение в достаточном объеме запрашиваемых мощностей вновь присоединяемых электроустановок к существующим электрическим сетям;
- Обеспечение цовых потребителей электрической энергией в соответствии с потребностями жилищного и промышленного строительства;
- Комплексное решение проблемы перехода к устойчивому функционированию и развитию электрических сетей;
- Создание рациональной схемы, обеспечение надежным питанием потребителей;
- Обеспечение необходимого уровня напряжения;
- Обеспечение надежной работы электроустановок.
-Снижение потерь электрической энергии в сетях АО «ХГЭС» |

Электрообеспечение потребителей города Хабаровска осуществляется в основном за счет получения мощности от сетей АО "Дальневосточная распределительная компания" через электрические сети АО "Хабаровская горэлектросеть". В связи, с чем при формировании скорректированной инвестиционной программы до 2019 года была также учтена скорректированная инвестиционная программа ОАО "Дальневосточная распределительная компания".

В эксплуатации АО "Хабаровская горэлектросеть" на 01.01.2017г. находятся кабельные и воздушные линии 6 - 10 - 0,4 кВ протяженностью 2701,7 км, в т. ч. КЛ 6 - 10 - 0,4 кВ - 1764,30 км; ВЛ 6 - 10 - 0,4 кВ - 937,40 км; трансформаторные подстанции и центральные распределительные пункты в количестве 939 штук общей мощностью 729,18 МВА.

По данным ежегодного проводимых АО "Хабаровская горэлектросеть" плановых замеров в зимний и летний максимум нагрузок загрузки электросетей АО "Хабаровская горэлектросеть" составляет примерно 70 % от

установленной мощности, что близко к номинальной нагрузке. В отдельных районах, особенно в районах малоэтажной застройки, наблюдается пересруз существующих сетей в следствии увеличения нагрузки.

Высокими нагрузками в нормальном режиме и целочасовыми нагрузками в режимах отключения одного трансформатора (112 – 200 %) характеризуется нагрузка трансформаторов в отдельных районах города.

Следует отметить существующие технические проблемы электрических сетей АО "Хабаровская горэлектросеть":

- идет старение эксплуатируемого оборудования. В настоящее время физический износ электрических сетей составляет 64 %. При нормативном сроке эксплуатации 25 лет значительное количество находящихся в эксплуатации подстанций выработали этот ресурс;

- на отдельных трансформаторных подстанциях 6/0,4 кВ требуется замена морально устаревшего и физически изношенного, а также нестандартного оборудования 6 кВ на комплектные распределительные устройства нового поколения, замена масляных выключателей на высокоэффективные вакуумные выключатели; частично разрушена строительная часть ТП.

Скорректированная долгосрочная инвестиционная программа АО "Хабаровская горэлектросеть" с внесением изменений на 2018-2019г.г. с учетом факта 2015-2016г.г. предполагает:

1. Проведение реконструкции и модернизации существующих сетей;
 - замену оборудования, установку ЦО-70, установку КСО, замену строительной части подстанций
 - Модернизацию линии 6 кВ от ЦС НПЗ
 - приобретение автотранспорта (объекты, не входящие в смету строек).
 - Строительство энергообъектов по программе « Многодетная семья»,

- 2.Новое строительство (за счет платы по технологическому присоединению)

Ранее утвержденной инвестиционной программой на 2017г. запланирован общий объем финансирования в сумме 174,15 млн. руб. за счет следующих источников:

За счет амортизации:

- замена оборудования, установка ЦО, установку КСО и замена строительной части подстанций, в т.ч ППР - 35,95 млн. руб.;
- покупка автотранспорта – 5,5 млн. руб.

За счет платы за технологическое присоединение – 132,70 млн. руб., которые будут направлены:

- на строительство новых электрических линий - 100,20 млн. руб., в том числе:

- . ВЛ 6,0 кВ на сумму 11,37 млн. руб. (с НДС);
- . ВЛ-0,40 кВ на сумму 14,25 млн. руб. (с НДС);
- . КЛ 6,0 кВ на сумму 47,32 млн. руб. (с НДС);
- . КЛ-0,40 кВ на сумму 27,26 млн. руб. (с НДС)

- на строительство подстанций 32,50 млн. руб.

В 2017 г. планируется общий ввод в размере 31,03 км электрических линий и 8,40 МВА мощности, в том числе за счет:

- амортизации - 1,4 МВА/1,04км, ;

линии за технологическое присоединение - 29,99 км / 6,40 МВА.

Таким образом, при внесении корректировки на 2018-2019г.г с учетом факта 2015-2016г.г. в ранее утвержденную инвестиционную программу "Развитие электрических сетей АО "Хабаровская горэлектросеть" с учетом мероприятий перспективного развития существующей инженерной инфраструктуры для обеспечения электрической энергией объектов строительства в г. Хабаровске на 2015 - 2019 гг." до конца 2019 г. сформирована инвестиционная программа на общую сумму 918,40 млн. руб. (с НДС), в том числе с разбивкой по годам:

- 2015 - 173,77 млн. руб. (факт);

2016 - 130,31 млн. руб. (факт);

- 2017 - 174,15 млн. руб. (ранее утвержденный план);

- 2018 - 223,87 млн. руб. (скорректированный план);

- 2019 - 214,29 млн. руб. (скорректированный план)

Ввод мощности в 2015-2019 гг. с учетом факта 2015-2016г.г. предусмотрен 730,21 км / 75,01 МВА, в том числе по годам:

2015 - 55,86 км / 22,96 МВА;

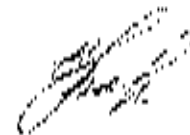
- 2016 - 58,15 км / 22,95 МВА;

- 2017 - 31,03 км / 8,40 МВА;

- 2018 - 57,8 км / 9,30МВА;

- 2019 - 27,37 км / 11,20 МВА.

Зам. директора по стратегическому развитию



Ворон В.Д.



10

Противостоянный проект на верном реализован инновационной программы в плане из финансирования АО "УТЭС" в 2015-2019 г. с учетом фиска 2015-2016 гг.

№№	Наименование объекта	Стадия реализации или проекта	Вводимая мощность/проектируемая мощность, кВт/МВт	Год начала строительства	Год окончания строительства	Полная стоимость строительства в т.р.	Остаточная стоимость строительства в т.р.	План финансирования за счет:	Всего инвестиций										Объем финансирования с НДС									
									факт					план					факт					план				
									2015г.	2016г.	2017г.	2018г.	2019г.	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.	2019г.	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.	2019г.	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.	2019г.
1	г. Ижевск	с	172,67	2015	2019	369,66	195,51	гос. субсидии	30	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21								
	Всего по АО "ИЖС"	с	37,51						55,86	35,15	31,83	57,88	27,17	258,27	175,77	138,21	174,15	225,47	214,29	918,49								
2	г. Ижевск	с	8,89	2015	2019	44,17	2,72	гос. субсидии	8,89	0,00	0,00	6,06	0,00	6,06	6,17	6,58	41,45	64,19	48,91	145,24								
	г. Ижевск	с	1,83						8,89	1,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					8,89								
3	г. Ижевск	с	1,83	2015	2019	38,67	2,72	гос. субсидии	8,89	1,26	0,00	0,00	0,00	0,00	6,11	6,58	35,95	37,64	39,41	175,69								
	г. Ижевск	с	1,83	2015	2019	38,67	2,72	гос. субсидии	8,89	1,26	0,00	0,00	0,00	0,00	6,11	6,58	35,95	37,64	39,41	175,69								
4	г. Ижевск	с	3,05	2015	2019	0,00	0,00	гос. субсидии	8,89	0,00	0,00	6,06	0,00	6,06	8,00	8,00	8,00	2,15	8,00	2,15								
	г. Ижевск	с	0,00	2016	2019	5,59	0,00	гос. субсидии	8,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	8,00	8,00	2,15	8,00	2,15								
5	г. Ижевск	с	0,00	2016	2019	5,59	0,00	гос. субсидии	8,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	8,00	8,00	2,15	8,00	2,15								
	г. Ижевск	с	18,14	2015	2019	4,13	4,53	гос. субсидии	18,29	5,66	1,84	17,10	4,13	36,28	18,56	5,22	6,89	15,14	4,79	43,62								
6	г. Ижевск	с	3,92	2015	2019	4,13	4,53	гос. субсидии	1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83														
7	г. Ижевск	с	18,14	2015	2019	4,13	4,53	гос. субсидии	18,29	5,66	1,84	17,10	4,13	36,28	18,56	5,22	6,89	15,14	4,79	43,62								
	г. Ижевск	с	12,09						10,29	3,66	1,84	17,10	4,13	36,28	18,56	5,22	6,89	15,14	4,79	43,62								
8	г. Ижевск	с	12,09	2015	2019	4,13	4,53	гос. субсидии	10,29	3,66	1,84	17,10	4,13	36,28	18,56	5,22	6,89	15,14	4,79	43,62								
	г. Ижевск	с	12,09						10,29	3,66	1,84	17,10	4,13	36,28	18,56	5,22	6,89	15,14	4,79	43,62								
9	г. Ижевск	с	3,92	2015	2019	1,99	1,99	гос. субсидии	1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
	г. Ижевск	с	3,92						1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
10	г. Ижевск	с	3,92	2015	2019	1,99	1,99	гос. субсидии	1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
	г. Ижевск	с	3,92						1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
11	г. Ижевск	с	3,92	2015	2019	1,99	1,99	гос. субсидии	1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
	г. Ижевск	с	3,92						1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
12	г. Ижевск	с	3,92	2015	2019	1,99	1,99	гос. субсидии	1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
	г. Ижевск	с	3,92						1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
13	г. Ижевск	с	3,92	2015	2019	1,99	1,99	гос. субсидии	1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
	г. Ижевск	с	3,92						1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
14	г. Ижевск	с	3,92	2015	2019	1,99	1,99	гос. субсидии	1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
	г. Ижевск	с	3,92						1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
15	г. Ижевск	с	3,92	2015	2019	1,99	1,99	гос. субсидии	1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
	г. Ижевск	с	3,92						1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
16	г. Ижевск	с	3,92	2015	2019	1,99	1,99	гос. субсидии	1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
	г. Ижевск	с	3,92						1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
17	г. Ижевск	с	3,92	2015	2019	1,99	1,99	гос. субсидии	1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
	г. Ижевск	с	3,92						1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
18	г. Ижевск	с	3,92	2015	2019	1,99	1,99	гос. субсидии	1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
	г. Ижевск	с	3,92						1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
19	г. Ижевск	с	3,92	2015	2019	1,99	1,99	гос. субсидии	1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
	г. Ижевск	с	3,92						1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
20	г. Ижевск	с	3,92	2015	2019	1,99	1,99	гос. субсидии	1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
	г. Ижевск	с	3,92						1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
21	г. Ижевск	с	3,92	2015	2019	1,99	1,99	гос. субсидии	1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
	г. Ижевск	с	3,92						1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
22	г. Ижевск	с	3,92	2015	2019	1,99	1,99	гос. субсидии	1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
	г. Ижевск	с	3,92						1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
23	г. Ижевск	с	3,92	2015	2019	1,99	1,99	гос. субсидии	1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
	г. Ижевск	с	3,92						1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
24	г. Ижевск	с	3,92	2015	2019	1,99	1,99	гос. субсидии	1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
	г. Ижевск	с	3,92						1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
25	г. Ижевск	с	3,92	2015	2019	1,99	1,99	гос. субсидии	1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
	г. Ижевск	с	3,92						1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
26	г. Ижевск	с	3,92	2015	2019	1,99	1,99	гос. субсидии	1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
	г. Ижевск	с	3,92						1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
27	г. Ижевск	с	3,92	2015	2019	1,99	1,99	гос. субсидии	1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
	г. Ижевск	с	3,92						1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
28	г. Ижевск	с	3,92	2015	2019	1,99	1,99	гос. субсидии	1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
	г. Ижевск	с	3,92						1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
29	г. Ижевск	с	3,92	2015	2019	1,99	1,99	гос. субсидии	1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
	г. Ижевск	с	3,92						1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
30	г. Ижевск	с	3,92	2015	2019	1,99	1,99	гос. субсидии	1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
	г. Ижевск	с	3,92						1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
31	г. Ижевск	с	3,92	2015	2019	1,99	1,99	гос. субсидии	1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
	г. Ижевск	с	3,92						1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
32	г. Ижевск	с	3,92	2015	2019	1,99	1,99	гос. субсидии	1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
	г. Ижевск	с	3,92						1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
33	г. Ижевск	с	3,92	2015	2019	1,99	1,99	гос. субсидии	1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
	г. Ижевск	с	3,92						1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
34	г. Ижевск	с	3,92	2015	2019	1,99	1,99	гос. субсидии	1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,49								
	г. Ижевск	с	3,92						1,43	2,88	1,29	2,49	8,89	7,83	3,22	2,87	8,00	3,87	1,54	15,								

[illegible]

№№	Наименование объекта	Статус реализации или процесса	Проектная мощность/ проектируемая мощность остатка	Год начала строительства	Год окончания строительства	Планируемая стоимость строительства на **	Остаточная стоимость строительства на **	План финансирования на период год	Ввод мощностей						Объемы финансирования с НДС					
									факт 2015г.	факт 2016г.	план 2017г.	план 2018г.	план 2019г.	факт 2015г.	факт 2016г.	план 2017г.	план 2018г.	план 2019г.	факт 2015г.	факт 2016г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	Остаток процесса и привлеченные кредитные ресурсы																			

 Е. Д. Воронов
 А. Е. Золотарев
 Г. Б. Ерошина

Док. директива по стратегическому развитию

Начальник ГПС

Начальник ОУИ



Специальность: инженер-экономист

№ п/п	Наименование объекта*	Технические характеристики жилых зданий										Технические характеристики промышленных объектов										Технические характеристики складских объектов									
		Гипермаркеты					Магазины					Производства					Склады					Склады					Склады				
		Площадь, кв. м	Объем, куб. м	Высота, м	Площадь, кв. м	Объем, куб. м	Высота, м	Площадь, кв. м	Объем, куб. м	Высота, м	Площадь, кв. м	Объем, куб. м	Высота, м	Площадь, кв. м	Объем, куб. м	Высота, м	Площадь, кв. м	Объем, куб. м	Высота, м	Площадь, кв. м	Объем, куб. м	Высота, м	Площадь, кв. м	Объем, куб. м	Высота, м	Площадь, кв. м	Объем, куб. м	Высота, м	Площадь, кв. м	Объем, куб. м	Высота, м
1	Всего,	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
2	Всего,	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30



№ п/п	Наименование проекта	Прогноз инвестиционных вложений										Первоначальная стоимость вводимых объектов (без НДС)	срок, руб.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		Ввод инвестиционного объекта					Ввод в эксплуатацию						срок, руб.					срок, руб.					срок, руб.					срок, руб.					срок, руб.					срок, руб.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		2016г.	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.		2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.	2032г.	2033г.	2034г.	2035г.	2036г.	2037г.	2038г.	2039г.	2040г.	2041г.	2042г.	2043г.	2044г.	2045г.	2046г.	2047г.	2048г.	2049г.	2050г.	2051г.	2052г.	2053г.	2054г.	2055г.	2056г.	2057г.	2058г.	2059г.	2060г.	2061г.	2062г.	2063г.	2064г.	2065г.	2066г.	2067г.	2068г.	2069г.	2070г.	2071г.	2072г.	2073г.	2074г.	2075г.	2076г.	2077г.	2078г.	2079г.	2080г.	2081г.	2082г.	2083г.	2084г.	2085г.	2086г.	2087г.	2088г.	2089г.	2090г.	2091г.	2092г.	2093г.	2094г.	2095г.	2096г.	2097г.	2098г.	2099г.	2100г.	2101г.	2102г.	2103г.	2104г.	2105г.	2106г.	2107г.	2108г.	2109г.	2110г.	2111г.	2112г.	2113г.	2114г.	2115г.	2116г.	2117г.	2118г.	2119г.	2120г.	2121г.	2122г.	2123г.	2124г.	2125г.	2126г.	2127г.	2128г.	2129г.	2130г.	2131г.	2132г.	2133г.	2134г.	2135г.	2136г.	2137г.	2138г.	2139г.	2140г.	2141г.	2142г.	2143г.	2144г.	2145г.	2146г.	2147г.	2148г.	2149г.	2150г.	2151г.	2152г.	2153г.	2154г.	2155г.	2156г.	2157г.	2158г.	2159г.	2160г.	2161г.	2162г.	2163г.	2164г.	2165г.	2166г.	2167г.	2168г.	2169г.	2170г.	2171г.	2172г.	2173г.	2174г.	2175г.	2176г.	2177г.	2178г.	2179г.	2180г.	2181г.	2182г.	2183г.	2184г.	2185г.	2186г.	2187г.	2188г.	2189г.	2190г.	2191г.	2192г.	2193г.	2194г.	2195г.	2196г.	2197г.	2198г.	2199г.	2200г.	2201г.	2202г.	2203г.	2204г.	2205г.	2206г.	2207г.	2208г.	2209г.	2210г.	2211г.	2212г.	2213г.	2214г.	2215г.	2216г.	2217г.	2218г.	2219г.	2220г.	2221г.	2222г.	2223г.	2224г.	2225г.	2226г.	2227г.	2228г.	2229г.	2230г.	2231г.	2232г.	2233г.	2234г.	2235г.	2236г.	2237г.	2238г.	2239г.	2240г.	2241г.	2242г.	2243г.	2244г.	2245г.	2246г.	2247г.	2248г.	2249г.	2250г.	2251г.	2252г.	2253г.	2254г.	2255г.	2256г.	2257г.	2258г.	2259г.	2260г.	2261г.	2262г.	2263г.	2264г.	2265г.	2266г.	2267г.	2268г.	2269г.	2270г.	2271г.	2272г.	2273г.	2274г.	2275г.	2276г.	2277г.	2278г.	2279г.	2280г.	2281г.	2282г.	2283г.	2284г.	2285г.	2286г.	2287г.	2288г.	2289г.	2290г.	2291г.	2292г.	2293г.	2294г.	2295г.	2296г.	2297г.	2298г.	2299г.	2300г.	2301г.	2302г.	2303г.	2304г.	2305г.	2306г.	2307г.	2308г.	2309г.	2310г.	2311г.	2312г.	2313г.	2314г.	2315г.	2316г.	2317г.	2318г.	2319г.	2320г.	2321г.	2322г.	2323г.	2324г.	2325г.	2326г.	2327г.	2328г.	2329г.	2330г.	2331г.	2332г.	2333г.	2334г.	2335г.	2336г.	2337г.	2338г.	2339г.	2340г.	2341г.	2342г.	2343г.	2344г.	2345г.	2346г.	2347г.	2348г.	2349г.	2350г.	2351г.	2352г.	2353г.	2354г.	2355г.	2356г.	2357г.	2358г.	2359г.	2360г.	2361г.	2362г.	2363г.	2364г.	2365г.	2366г.	2367г.	2368г.	2369г.	2370г.	2371г.	2372г.	2373г.	2374г.	2375г.	2376г.	2377г.	2378г.	2379г.	2380г.	2381г.	2382г.	2383г.	2384г.	2385г.	2386г.	2387г.	2388г.	2389г.	2390г.	2391г.	2392г.	2393г.	2394г.	2395г.	2396г.	2397г.	2398г.	2399г.	2400г.	2401г.	2402г.	2403г.	2404г.	2405г.	2406г.	2407г.	2408г.	2409г.	2410г.	2411г.	2412г.	2413г.	2414г.	2415г.	2416г.	2417г.	2418г.	2419г.	2420г.	2421г.	2422г.	2423г.	2424г.	2425г.	2426г.	2427г.	2428г.	2429г.	2430г.	2431г.	2432г.	2433г.	2434г.	2435г.	2436г.	2437г.	2438г.	2439г.	2440г.	2441г.	2442г.	2443г.	2444г.	2445г.	2446г.	2447г.	2448г.	2449г.	2450г.	2451г.	2452г.	2453г.	2454г.	2455г.	2456г.	2457г.	2458г.	2459г.	2460г.	2461г.	2462г.	2463г.	2464г.	2465г.	2466г.	2467г.	2468г.	2469г.	2470г.	2471г.	2472г.	2473г.	2474г.	2475г.	2476г.	2477г.	2478г.	2479г.	2480г.	2481г.	2482г.	2483г.	2484г.	2485г.	2486г.	2487г.	2488г.	2489г.	2490г.	2491г.	2492г.	2493г.	2494г.	2495г.	2496г.	2497г.	2498г.	2499г.	2500г.	2501г.	2502г.	2503г.	2504г.	2505г.	2506г.	2507г.	2508г.	2509г.	2510г.	2511г.	2512г.	2513г.	2514г.	2515г.	2516г.	2517г.	2518г.	2519г.	2520г.	2521г.	2522г.	2523г.	2524г.	2525г.	2526г.	2527г.	2528г.	2529г.	2530г.	2531г.	2532г.	2533г.	2534г.	2535г.	2536г.	2537г.	2538г.	2539г.	2540г.	2541г.	2542г.	2543г.	2544г.	2545г.	2546г.	2547г.	2548г.	2549г.	2550г.	2551г.	2552г.	2553г.	2554г.	2555г.	2556г.	2557г.	2558г.	2559г.	2560г.	2561г.	2562г.	2563г.	2564г.	2565г.	2566г.	2567г.	2568г.	2569г.	2570г.	2571г.	2572г.	2573г.	2574г.	2575г.	2576г.	2577г.	2578г.	2579г.	2580г.	2581г.	2582г.	2583г.	2584г.	2585г.	2586г.	2587г.	2588г.	2589г.	2590г.	2591г.	2592г.	2593г.	2594г.	2595г.	2596г.	2597г.	2598г.	2599г.	2600г.	2601г.	2602г.	2603г.	2604г.	2605г.	2606г.	2607г.	2608г.	2609г.	2610г.	2611г.	2612г.	2613г.	2614г.	2615г.	2616г.	2617г.	2618г.	2619г.	2620г.	2621г.	2622г.	2623г.	2624г.	2625г.	2626г.	2627г.	2628г.	2629г.	2630г.	2631г.	2632г.	2633г.	2634г.	2635г.	2636г.	2637г.	2638г.	2639г.	2640г.	2641г.	2642г.	2643г.	2644г.	2645г.	2646г.	2647г.	2648г.	2649г.	2650г.	2651г.	2652г.	2653г.	2654г.	2655г.	2656г.	2657г.	2658г.	2659г.	2660г.	2661г.	2662г.	2663г.	2664г.	2665г.	2666г.	2667г.	2668г.	2669г.	2670г.	2671г.	2672г.	2673г.	2674г.	2675г.	2676г.	2677г.	2678г.	2679г.	2680г.	2681г.	2682г.	2683г.	2684г.	2685г.	2686г.	2687г.	2688г.	2689г.	2690г.	2691г.	2692г.	2693г.	2694г.	2695г.	2696г.	2697г.	2698г.	2699г.	2700г.	2701г.	2702г.	2703г.	2704г.	2705г.	2706г.	2707г.	2708г.	2709г.	2710г.	2711г.	2712г.	2713г.	2714г.	2715г.	2716г.	2717г.	2718г.	2719г.	2720г.	2721г.	2722г.	2723г.	2724г.	2725г.	2726г.	2727г.	2728г.	2729г.	2730г.	2731г.	2732г.	2733г.	2734г.	2735г.	2736г.	2737г.	2738г.	2739г.	2740г.	2741г.	2742г.	2743г.	2744г.	2745г.	2746г.	2747г.	2748г.	2749г.	2750г.	2751г.	2752г.	2753г.	2754г.	2755г.	2756г.	2757г.	2758г.	2759г.	2760г.	2761г.	2762г.	2763г.	2764г.	2765г.	2766г.	2767г.	2768г.	2769г.	2770г.	2771г.	2772г.	2773г.	2774г.	2775г.	2776г.	2777г.	2778г.	2779г.	2780г.	2781г.	2782г.	2783г.	2784г.	2785г.	2786г.	2787г.	2788г.	2789г.	2790г.	2791г.	2792г.	2793г.	2794г.	2795г.	2796г.	2797г.	2798г.	2799г.	2800г.	2801г.	2802г.	2803г.	2804г.	2805г.	2806г.	2807г.	2808г.	2809г.	2810г.	2811г.	2812г.	2813г.	2814г.	2815г.	2816г.	2817г.	2818г.	2819г.	2820г.	2821г.	2822г.	2823г.	2824г.	2825г.	2826г.	2827г.	2828г.	2829г.	2830г.	2831г.	2832г.	2833г.	2834г.	2835г.	2836г.	2837г.	2838г.	2839г.	2840г.	2841г.	2842г.	2843г.	2844г.	2845г.	2846г.	2847г.	2848г.	2849г.	2850г.	2851г.	2852г.	2853г.	2854г.	2855г.	2856г.	2857г.	2858г.	2859г.	2860г.	2861г.	2862г.	2863г.	2864г.	2865г.	2866г.	2867г.	2868г.	2869г.	2870г.	2871г.	2872г.	2873г.	2874г.	2875г.	2876г.	2877г.	2878г.	2879г.	2880г.	2881г.	2882г.	2883г.	2884г.	2885г.	2886г.	2887г.	2888г.	2889г.	2890г.	2891г.	2892г.	2893г.	2894г.	2895г.	2896г.	2897г.	2898г.	2899г.	2900г.	2901г.	2902г.	2903г.	2904г.	2905г.	2906г.	2907г.	2908г.	2909г.	2910г.	2911г.	2912г.	2913г.	2914г.	2915г.	2916г.	2917г.	2918г.	2919г.	2920г.	2921г.	2922г.	2923г.	2924г.	2925г.	2926г.	2927г.	2928г.	2929г.	2930г.	2931г.	2932г.	2933г.	2934г.	2935г.	2936г.	2937г.	2938г.	2939г.	2940г.	2941г.	2942г.	2943г.	2944г.	2945г.	2946г.	2947г.	2948г.	2949г.	2950г.	2951г.	2952г.	2953г.	2954г.	2955г.	2956г.	2957г.	2958г.	2959г.	2960г.	2961г.	2962г.	2963г.	2964г.	2965г.	2966г.	2967г.	2968г.	2969г.	2970г.	2971г.	2972г.	2973г.	2974г.	2975г.	2976г.	2977г.	2978г.	2979г.	2980г.	2981г.	2982г.	2983г.	2984г.	2985г.	2986г.	2987г.	2988г.	2989г.	2990г.	2991г.	2992г.	2993г.	2994г.	2995г.	2996г.	2997г.	2998г.	2999г.	3000г.	3001г.	3002г.	3003г.	3004г.	3005г.	3006г.	3007г.	3008г.	3009г.	3010г.	3011г.	3012г.	3013г.	3014г.	3015г.	3016г.	3017г.	3018г.	3019г.	3020г.	3021г.	3022г.	3023г.	3024г.	3025г.	3026г.	3027г.	3028г.	3029г.	3030г.	3031г.	3032г.	3033г.	3034г.	3035г.	3036г.	3037г.	3038г.	3039г.	3040г.	3041г.	3042г.	3043г.	3044г.	3045г.	3046г.	3047г.	3048г.	3049г.	3050г.	3051г.	3052г.	3053г.	3054г.	3055г.	3056г.	3057г.	3058г.	3059г.	3060г.	3061г.	3062г.	3063г.	3064г.	3065г.	3066г.	3067г.	3068г.	3069г.	3070г.	3071г.	3072г.	3073г.	3074г.	3075г.	3076г.	3077г.	3078г.	3079г.	3080г.	3081г.	3082г.	3083г.	3084г.	3085г.	3086г.	3087г.	3088г.	3089г.	3090г.	3091г.	3092г.	3093г.	3094г.	3095г.	3096г.	3097г.	3098г.	3099г.	3100г.	3101г.	3102г.	3103г.	3104г.	3105г.	3106г.	3107г.	3108г.	3109г.	3110г.	3111г.	3112г.	3113г.	3114г.	3115г.	3116г.	3117г.	3118г.	3119г.	3120г.	3121г.	3122г.	3123г.	3124г.	3125г.	3126г.	3127г.	3128г.	3129г.	3130г.	3131г.	3132г.	3133г.	3134г.	3135г.	3136г.	3137г.	3138г.	3139г.	3140г.	3141г.	3142г.	3143г.	3144г.	3145г.	3146г.	3147г.	3148г.	3149г.	3150г.	3151г.	3152г.	3153г.	3154г.	3155г.	3156г.	3157г.	3158г.	3159г.	3160г.	3161г.	3162г.	3163г.	3164г.	3165г.	3166г.	3167г.	3168г.	3169г.	3170г.	3171г.	3172г.	3173г.	3174г.	3175г.	3176г.	3177г.	3178г.	3179г.	3180г.	3181г.	3182г.	3183г.	3184г.	3185г.	3186г.	3187г.	3188г.	3189г.	3190г.	3191г.	3192г.	3193г.	3194г.	3195г.	3196г.	3197г.	3198г.	3199г.	3200г.	3201г.	3202г.	3203г.	3204г.	3205г.	3206г.	3207г.	3208г.	3209г.	3210г.	3211г.	3212г.	3213г.	3214г.	3215г.	3216г.	3217г.	3218г.	3219г.	3220г.	3221г.	3222г.	3223г.	3224г.	3225г.	3226г.	3227г.	3228г.	3229г.	3230г.	3231г.	3232г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80																				

28	Строительство КТПН-1000 кВ/А и более в т.ч. ПНЭ. Объекты переконфигурирования строительства мощностью от 150 до 670 кВт от ПС "Тороская", прочие объекты мощностью от 150 до 670 кВт; объекты переконфигурирования строительства мощностью свыше 670 кВт от ПС "ПГ", ПС "Парк Габарды", ПС "СМР", прочие объекты мощностью свыше 670 кВт от ПС "ПГ", ПС "Тороская", ПС "Понск".	11,26	1,86	0,14	0,16	0,27	0,27	0,20	0,21	0,20	0,11	1,09	0,09	0,00				0,06	
29	Строительство 2-х трансформаторной ПП-6 кВ 630 кВА в т.ч. ПНЭ.	4,17	2,44	1,25	1,21	5,41	5,41	4,49	4,49	4,49	4,49	21,04	0,08	0,00				1,26	1,26
30	Строительство 2-х трансформаторной ПП-6 кВ 1000 кВА в т.ч. ПНЭ.	0,08	11,18	1,08	1,06	2,80	2,80	3,26	3,26	3,26	3,26	11,18	0,08	0,00				2,48	2,48

Тема диссертации не соответствует специальности

Научное учреждение _____

Научное учреждение _____

E. J. Boppre
A. E. Jernin
T. B. Edwards

Финансовая модель по проекту инвестиционной программы



Исходные данные		Значение				
Общая стоимость объекта, руб. без НДС		934,84				
Прочие расходы, руб. без НДС на объект						
Срок амортизации, лет						
Кол-во объектов, ед.						
Затраты на ремонт объекта, руб. без НДС						
Первый ремонт объекта, лет после постройки						
Периодичность ремонта объекта, лет						
Прочие расходы при эксплуатации объекта, руб. без НДС						
Возникновение прочих расходов, лет после постройки						
Периодичность расходов, лет						
Налог на прибыль						
Прочие расходы, руб. без НДС в месяц						
Рабочий капитал в % от выручки						
Срок кредита						
Ставка по кредиту						
Ставка по кредиту без учета субсидирования						
Доля заемных средств						
Ставка дисконтирования на собственный капитал						
Доля собственных средств						
Средневзвешенная стоимость капитала (WACC)						
Период		2015	2016	2017	2018	2019
Прогноз инфляции			7,40	5,50	4,80	4,30
Кумулятивная инфляция						
Доход, руб. без НДС						
Кредит, руб.		2015	2016	2017	2018	2019
Основной долг на начало периода		0,00				
Поступление кредита		30,00				
Погашения основного долга		30,00				
Начисление процентов		1,20				
Бюджет доходов и расходов, руб.		2015	2016	2017	2018	2019
Доход		862,80	952,70	963,30	1006,70	1046,90
Операционные расходы		832,30	940,10	924,80	966,40	1005,10
Ремонт объекта						
Прочие расходы при эксплуатации объекта, руб. без НДС						
Налог на имущество (После ввода объекта в эксплуатацию)		5,80	6,83	8,35	10,03	11,30
Прибыль до вычета расходов по уплате налога, процентов и начисленной амортизации (EBITDA)						
Амортизация						
Прибыль до вычета расходов по уплате налогов и процентов (EBIT)						
Проценты						
Прибыль до налогообложения		19,34	1,58	38,50	40,30	41,80
Налог на прибыль		4,60	0,07	5,10	5,40	5,60
Чистая прибыль		14,80	0,60	16,50	17,30	18,00
Денежный поток на собственный капитал, руб.		2015	2016	2017	2018	2019
Прибыль до вычета расходов по уплате налогов и процентов (EBIT)						
Амортизация						
Проценты						
Налог на прибыль						
НДС						
Изменение в рабочем капитале						
Инвестиции						
Изменение финансовых обязательств						
Чистый денежный поток						
Накопленный чистый денежный поток						
Коэффициент дисконтирования						
Дисконтированный денежный поток нарастающим итогом (PV)						
Чистая приведенная стоимость без учета пролажи (NPV)						
Внутренняя норма доходности (IRR)						
Срок окупаемости (PBP)						
Дисконтированный срок окупаемости (DBP)						

* Форма заполняется:
- в отношении вновь создаваемых объектов, для которых могут применяться расчеты экономической эффективности реализации инвестиционных проектов
- в отношении реконструируемых объектов в том случае, если данный объект после реконструкции "создает" новый финансовый поток
- по проектам, общая стоимость реализации которых составляет 500 млн. рублей и более
** Показатели экономической эффективности рассчитываются за период от начала реализации проекта до момента истечения 10 лет с даты ввода объекта в эксплуатацию.

Зам. директора по стратегическому развитию Е. Д. Ворон

Начальник ПТС

А.Б. Зотов

Начальник ОУИ

Г.В.Ерошина

Укрупненный сетевой график выполнения инвестиционного проекта

директор АО "Хабаровская горэлектросеть"

А.Ю. Соколов

Хабаровская

горэлектросеть

г. Хабаровск

Наименование инвестиционного проекта: "Развитие электрических сетей АО "Хабаровская горэлектросеть" для обеспечения электрической энергией объектов строительства в г. Хабаровске в 2015-2019г.г."

по состоянию на " " 2016г.

№	Наименование контрольных этапов реализации инвестиционного проекта с указанием событий/работ критического пути календарного графика	Выполнение (план)		Процент выполнения работ за весь период (%)	Основные причины невыполнения
		начало (дата)	окончание (дата)		
1	ВСЕГО по АО "ХГЭС"	2015	2019	100	
1	Техническое перевооружение и реконструкция (за счет амортизации)	2015	2019	100	
1.1.	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности, в т.ч.				
	Электрические линии, в т.ч.				
	Подстанции, в т.ч.				
1	Замена оборудования, установка ЩО-70, установка КСО, замена стропильной части подстанции, в т.ч. ПНР	2015	2019		
1.2	Объекты, не входящие в смету строим, в т.ч.				
1	Автотранспорт	2015	2019		
2.	Капитальные вложения за счет иных источников (12% от НВВ), многолетние семьи	2015	2019	100	
2.1.	Электрические линии, в т.ч.				
1	Строительство ВЛ - 6 кВ	2015	2016		
2.2.	Подстанции, в т.ч.				
1	Строительство КТПН-400 кВА в т.ч. ПНР. Малоэтажное строительство (до 15 кВт) для многолетних семей от ПС "РЦ", ПС "Горка", ПС "М"	2015	2019		
2	Строительство КТПН-630 кВА в т.ч. ПНР. Малоэтажное строительство (до 15 кВт) для многолетних семей от ПС "РЦ", ПС "Горка", ПС "М"	2015	2019		
3.	Новое строительство (за счет платы по технологическому присоединению)	2015	2019	100	
	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности				
3.1.	Электрические линии, в т.ч.				
1	Строительство ВЛ - 6 кВ	2015	2019		
2	Строительство ВЛ - 0,4 кВ	2015	2019		
3	Строительство КЛ - 6 кВ	2015	2019		
4	Строительство КЛ - 0,4 кВ	2015	2019		
3.2.	Подстанции, в т.ч.				
1	Строительство КТПН до 100 кВА в т.ч. ПНР. Малоэтажное строительство (до 15 кВт), прочие объекты мощностью до 15 кВт, прочие объекты мощностью от 15 до 150 кВт	2015	2019		
2	Строительство КТПН до 250 кВА в т.ч. ПНР. Малоэтажное строительство (до 15 кВт), прочие объекты мощностью до 15 кВт, прочие объекты мощностью от 15 до 150 кВт, объекты перспективного строительства от ПС "РЦ", ПС "Энергомаш", прочие объекты мощностью от 150 до 670 кВт	2015	2019		
3	Строительство КТПН-400 кВА в т.ч. ПНР. Малоэтажное строительство (до 15 кВт), прочие объекты мощностью до 15 кВт, прочие объекты мощностью от 15 до 150 кВт, прочие объекты мощностью от 150 до 670 кВт, объекты перспективного строительства мощностью свыше 670 кВт от ПС "РЦ"	2015	2019		
4	Строительство КТПН-630 кВА в т.ч. ПНР. Малоэтажное строительство (до 15 кВт), прочие объекты мощностью от 15 до 150 кВт, прочие объекты мощностью от 150 до 670 кВт, объекты перспективного строительства мощностью свыше 670 кВт от ПС "СМР", Объекты мощностью свыше 670 кВт от ПС "Интуриэт", ПС "Эмальзавод"	2015	2019		
5	Строительство КТПН-1000 кВА и более в т.ч. ПНР. Объекты перспективного строительства мощностью от 150 до 670 кВт от ПС "Городская", прочие объекты мощностью от 150 до 670 кВт, объекты перспективного строительства мощностью свыше 670 кВт от ПС "РЦ", ПС "Пара Гайдаря", ПС "СМР", прочие объекты мощностью свыше 670 кВт от ПС "РЦ", ПС "Городская", ПС "Потока"	2015	2019		
6	Строительство 2-х трансформаторной ТП-6 кВ 630 кВА в т.ч. ПНР	2015	2019		
7	Строительство 2-х трансформаторной ТП-6 кВ 1000 кВА в т.ч. ПНР	2015	2019		

Зам. директора по стратегическому развитию

Начальник ПТС

Начальник ОУН

В. Д. Барон

А.В. Зотев

Г.В. Ершова

**Финансовый план на период реализации инвестиционной программы
(заполняется по финансированию)**



№ п/п	Показатели	2015	2016	2017	2018	2019
		всего	всего	всего	всего	всего
1	2	3	4	5	6	7
I	Выручка от реализации товаров (работ, услуг), всего	862,80	952,71	963,30	1006,70	1046,90
	в том числе:					
1.1	Выручка от основной деятельности (расшифровать по видам регулируемой деятельности)	691,70	789,18	822,90	860,00	894,40
1.2	Выручка от прочей деятельности (расшифровать)	171,10	163,53	140,40	146,70	152,50
II	Расходы по текущей деятельности, всего	832,30	940,12	924,80	966,40	1005,10
1	Материальные расходы, всего	79,60	75,10	91,20	95,30	99,10
	в том числе:					
1.1	Топливо	9,10	9,21	11,40	11,90	12,40
1.2	Сырье, материалы, запасные части, инструменты	63,90	60,34	72,60	75,90	78,90
1.3	Покупная электроэнергия	6,60	5,55	7,20	7,50	7,80
2	Расходы на оплату труда с учетом ЕСН	174,30	190,72	197,90	206,80	215,00
3	Амортизационные отчисления	72,80	79,06	77,70	81,20	84,40
4	Налоги и сборы, всего	0,70	0,77	0,90	1,00	1,10
5	Прочие расходы, всего	504,90	594,47	557,20	582,20	605,50
	в том числе:					
5.1	Ремонт основных средств					
5.3	Платежи по аренде и лизингу					
5.4	Инфраструктурные платежи рынка					
III	Валовая прибыль (I р. - II р.)	30,50	12,58	38,50	40,30	41,80
IV	Внерезультативные доходы и расходы (сальдо)					
1	Внерезультативные доходы, всего					
	в том числе:					
1.1	Доходы от участия в других организациях (дивиденды от ДЗО)					
1.2	Проценты от размещения средств					
2	Внерезультативные расходы, всего					
	в том числе:					
2.1	Проценты по обслуживанию кредитов					
V	Прибыль до налогообложения (III + IV)					
VI	Налог на прибыль	4,60	0,07	5,10	5,40	5,60
VII	Чистая прибыль	14,80	0,60	16,50	17,30	18,00
VIII	Направления использования чистой прибыли					
	в том числе:					
1	Фонд накопления					
2	Резервный фонд					
3	Выплата дивидендов					
4	Прочие расходы из прибыли					
IX	Изменение дебиторской задолженности					
1	Увеличение дебиторской задолженности					
2	Сокращение дебиторской задолженности					
	Сальдо (+ увеличение; - сокращение)					
X	Изменение кредиторской задолженности					
1	Увеличение кредиторской задолженности					
2	Сокращение кредиторской задолженности					
	Сальдо (+ увеличение; - сокращение)					
XI	Привлечение заемных средств					
	в том числе на:					
1	Финансирование инвестиционной программы					
1.1	в т.ч. в части ДПМ *					
2	Прочие цели (расшифровка)					
XII	Погашение заемных средств					
	в том числе по:					
1	Инвестиционной программе					
1.1	в т.ч. в части ДПМ *					
2	Прочие цели (расшифровка)					
XIII	Возмещаемый НДС (поступления)					

№ п/п	Показатели	2015	2016	2017	2018	2019
		всего	всего	всего	всего	всего
1	2	3	4	5	6	7
XIV	Купли/продажа активов					
1	Покупка активов (акций, долей и т.п.)					
2	Продажа активов (акций, долей и т.п.)					
XV	Средства, полученные от доэмиссии акций					
XVI	Капитальные вложения					
	в т.ч. в части ДПМ *					
XVI	Всего поступления (I p. + I п. IV p. + 2 п. IX p. + I п. X p. + XI p. + XIII p. + 2 п. XVI p. + XV p.)					
XVII	Всего расходы (II p. + 3 п. II p. + 2 п. IV p. + I п. IX p. + 2 п. X p. + VI p. + VIII p. + XII p. + I п. XIV p. + XVI p.)					
	Сальдо (+ профицит; - дефицит) (XVI p. - XVII p.)					
	Справочно:					
1	EBITDA					
2	Долг на конец периода					
3	Прогноз тарифов					

* Заполняется ОГК/ТТК.

Примечание: Финансовый план составлен с учетом предложения АО "ХГЭС" об установлении индивидуальных цен (тарифов) на услуги по передаче электроэнергии по сетям АО "ХГЭС" на долгосрочный период регулирования 2015-2019гг

Зам. директора по стратегическому развитию

Начальник ТТК

Начальник ОУИ



Е. Д. Ворон

/ А. В. Зотов

Г. В. Ерошина

Источники финансирования инвестиционных программ АО "ХГЭС" в 2015-2019 г.г. с учетом факта 2016-2016г.г.



№№	Источник финансирования	Факт 2015г., млн. руб.	Факт 2016г., млн. руб.	План 2017г., млн. руб.	План 2018г., млн. руб.	План 2019г., млн. руб.	Итого, млн. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8
I.	ВСЕГО по источникам финансирования	173,77	130,31	174,15	225,87	214,29	918,39
1	Собственные средства	173,77	130,32	174,15	225,87	214,29	918,39
1.1.	Прибыль, направляемая на инвестиции:						
1.1.1.	Строительство и развитие сетей						
1.1.2.	в т.ч. прибыль со свободного сектора	18,56	5,22	0	0	0	23,78
1.1.3.	в т.ч. от технологического присоединения (для электросетевых компаний)						
1.1.3.1.	в т.ч. от технологического присоединения генерации						
1.1.3.2.	в т.ч. от технологического присоединения потребителей	149,10	118,52	132,70	161,68	167,38	729,37
1.1.4.	Прочая прибыль						
1.2.	Амортизация						
1.2.1.	Амортизация, учтенная в тарифе	6,11	6,58	41,45	64,19	46,91	165,24
1.2.2.	Прочая амортизация						
1.2.3.	Недоемлюемая амортизация прошлых лет						
1.3.	Возврат НДС						
1.4.	Прочие собственные средства						
1.4.1.	в т.ч. средства допэмиссии						
1.5.	Остаток собственных средств на начало года						
2.	Привлеченные средства, в т.ч.:						
2.1.	Кредиты						
2.2.	Облигационные займы						
2.3.	Займы организаций						
2.4.	Бюджетное финансирование						
2.5.	Средства внешних инвесторов						
2.6.	Использование лизинга						
2.7.	Прочие привлеченные средства						
	ВСЕГО источников финансирования						
	для ОГК/ТГК, в том числе						
	ДПМ						
	вне ДПМ						

Зам. директора по стратегическому развитию

Начальник ПТС

Начальник ОУИ

Е. Д. Ворон
/А.Б.Зотов
Г.В.Ерошина

Финансовая модель
(в разрезе каждого юридического лица группы/по конечным видам выпускаемой продукции) по
годам до 2020 года включительно



УТВЕРЖДАЮ:
директор АО «Хабаровская
областная электросеть»
Ю. Соколов

М.П.

	2015	2016	2017	2018	2019	Итого
Выручка	862,80	952,71	963,20	1006,60	1046,80	4832,11
Продукт 1 основная деятельность	691,70	789,18	822,90	860,00	894,40	4058,18
Продукт 2 тех.присоединение	145,60	135,49	114,70	119,90	124,70	640,39
Продукт 3 прочие	25,50	28,04	25,60	26,70	27,80	133,64
Обслуживание						
Прочее						
Себестоимость	832,30	940,12	924,80	996,40	1005,10	4698,72
Прямая себестоимость	729,40	835,41	809,50	876,00	879,90	4130,21
Продукт 1 основная деятельность	693,50	805,32	769,40	829,00	836,20	3933,42
Продукт 2 тех.присоединение	27,30	20,31	29,60	31,90	32,20	141,31
Продукт 3 прочие	8,60	9,78	10,50	15,10	11,50	55,48
Обслуживание						
Прочее						
Накладные расходы	102,90	104,71	115,30	120,40	125,20	568,51
Операционная прибыль	30,50	12,59	38,40	10,20	41,70	133,39
Внереализационные расходы						
Проценты						
Налог на прибыль	4,60	0,07	5,10	5,40	5,60	20,77
Чистая прибыль/убыток	14,80	0,60	16,50	17,30	18,00	67,20
Чистая прибыль с учетом субсидий по процентам						
Операционный денежный поток						
Поступления						
Продукт 1						
Продукт 2						
Продукт 3						
Обслуживание						
Прочее						
Выбытия						
Платежи по прямой себестоимости						
Продукт 1						
Продукт 2						
Продукт 3						
Обслуживание						
Прочее						
Заводские расходы						
Процентные платежи						
Итого операционный денежный поток						
Инвестиционный денежный поток						
Поступления						
Выбытия						
Итого инвестиционный денежный поток						
Финансовый денежный поток						
Поступления						
Эмиссия акций						
Привлечение кредитов						
Выбытия						
Погашение кредитов и займов						

	2015	2016	2017	2018	2019	Итого
Итого финансовый денежный поток						
Итого денежный поток						
Меры господдержки						
Реструктуризация дефицитных кредитов						
Увеличение капитализации						
Субсидирование процентной ставки (рестр)						
Субсидирование процентной ставки						
Итого денежный поток						
Нарастающим итогом						
остаток денежных средств на начало периода						
Кредиты на начало						
Кредиты на конец						

Зам. директора по стратегическому развитию

Начальник ПТС

Начальник ОУИ

Е. Д. Ворон

А. Б. Зотов

Г. В. Ерошина