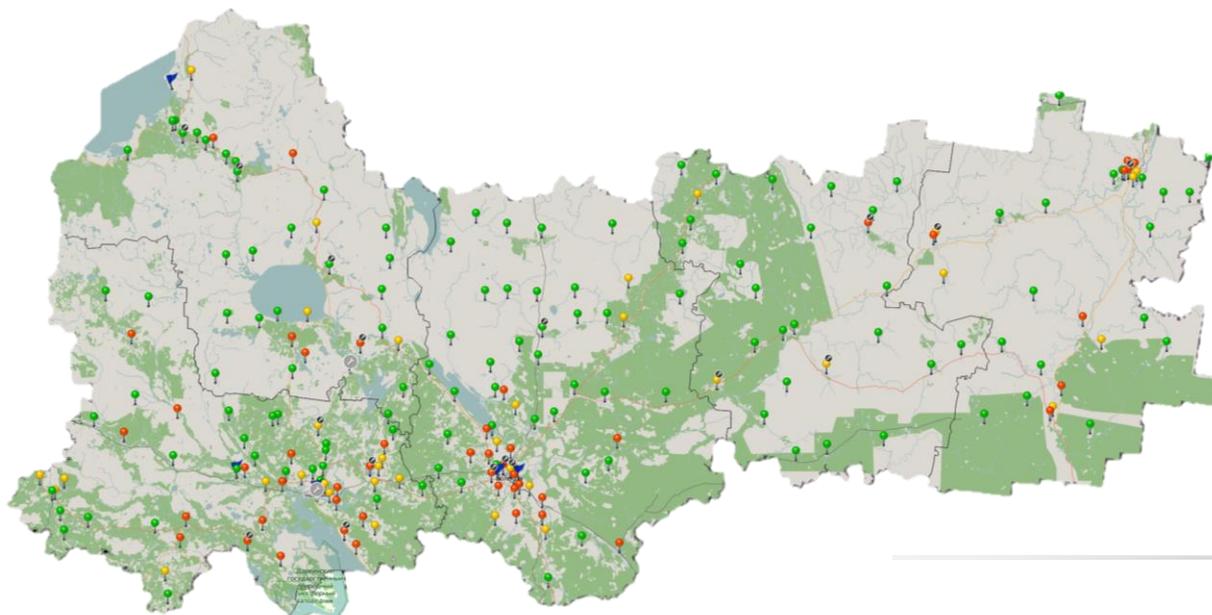


**ДОСТУПНОСТЬ ЭЛЕКТРОСЕТЕВОЙ
ИНФРАСТРУКТУРЫ
ПАО «МРСК СЕВЕРО-ЗАПАДА»
В ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ**



ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЛИАЛА ПАО «МРСК СЕВЕРО-ЗАПАДА» «ВОЛОГДАЭНЕРГО»



Площадь Вологодской области – 144,5 тыс. км²
 Количество административно-террит. единиц – 28
 (26 муниципальных районов 2 городских округа
[Вологда](#) и [Череповец](#))

Население – 1187 тыс. человек

Число абонентов юридических лиц – 6,247 тыс.,
 абонентов физических лиц – 221,457 тыс.

Количество населенных пунктов – 344 шт.,

из них: городских округов 2 шт.,
 городских поселений 23 шт.,
 сельских поселений 321 шт.

Количество подстанций 110/35/10 кВ - 215 шт.

Количество подстанций 6-35/0,4 кВ – 9370 шт.

Протяженность линий 110-0,4 кВ – 38239 км.

в том числе

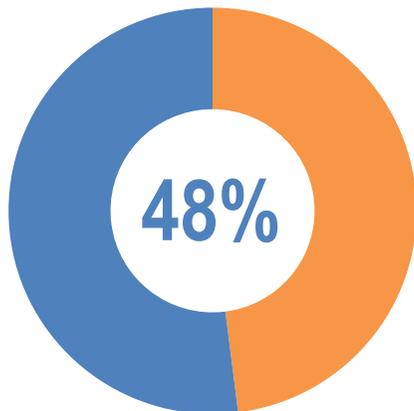
110 - 35 кВ - 6337 км.,

10-0,4 кВ (распределительные сети) – 31902 км.

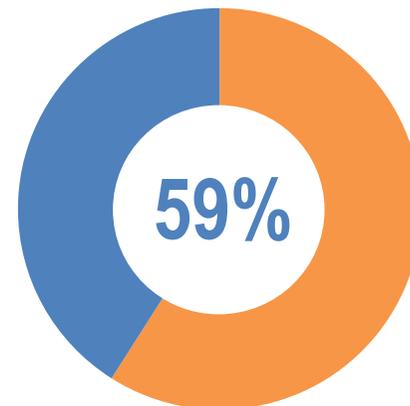
Показатели	2013	2014	2015	2016	9 м 2017
Отпуск электроэнергии в сеть (млн. кВт.ч)	8618	7891	7927	7762	5123
Полезный отпуск в сеть (млн. кВт.ч)	8204	7483	7501	7344	4882

ЗАГРУЗКА ЦЕНТРОВ ПИТАНИЯ 35 КВ И ВЫШЕ

Средняя загрузка
центров питания
35 кВ и выше



Средняя загрузка
центров питания
35 кВ и выше,
с учетом договоров
технологического присоединения



Количество ЦП, шт.	Текущая загрузка	С учетом договоров ТП
Дефицитные 	17	31
Открытые 	198	184
Доступны для присоединения	92%	86%



ПС "Искра"
ПС "Маега"
ПС "Можайское"
ПС "Кубенское"
ПС "Молочное"
ПС "Вохтога"
ПС "Устюжна"
ПС "Новатор"
ПС "Нюксеница"

- Средняя загрузка центров питания 35 кВ и выше **составляет НЕ более 59 %**
- **Не менее 86% центров** питания доступны для присоединения

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ЗОНАХ С ДЕФИЦИТОМ МОЩНОСТИ

Схема размещения электрических сетей на территории Вологодской области, М 1: 750000

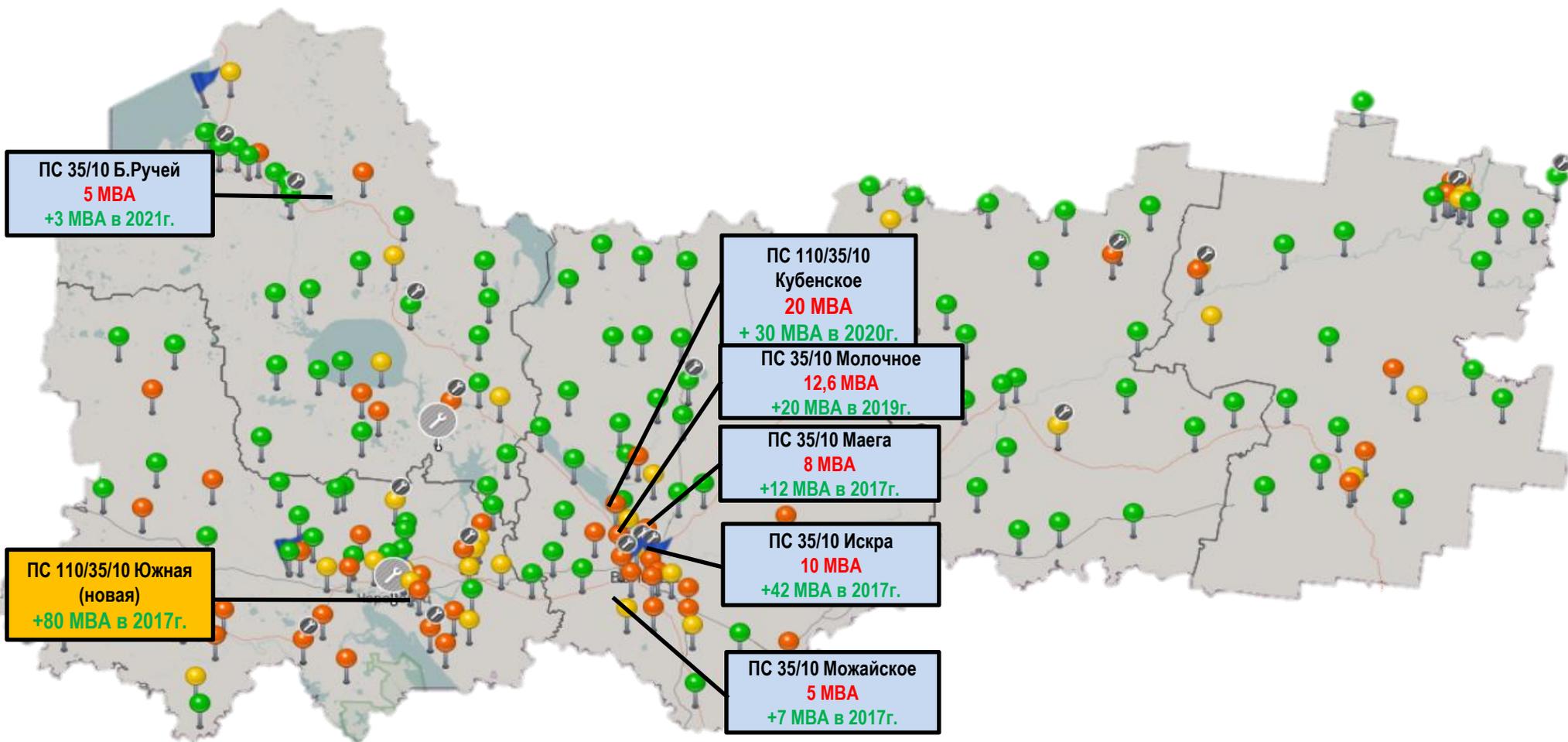


Зоны с дефицитом электрической мощности

Закрытые центры питания с учетом договоров на ТП – 31 шт., 14%. Также имеется 7 центров питания, загрузка которых близка к достижению максимальных значений. При этом 86% центров питания от общего их количества свободны для присоединения новых потребителей

Реконструкция 6 центров питания включена в долгосрочную инвестиционную программу 2017-2022 г.г.

РЕКОНСТРУКЦИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВО НОВЫХ ЦЕНТРОВ ПИТАНИЯ ПЛАНЫ ДО 2022 ГОДА



СТРОИТЕЛЬСТВО ПС 110 кВ «ЮЖНАЯ»



Трансформаторная мощность ПС «ЮЖНАЯ» составит 80 МВА



ПС «ЮЖНАЯ» отнесена к числу национальных приоритетных проектов объектов и будет реализована в цифровом исполнении с внедрением системы автоматизированной защиты и управления подстанциями нового поколения (АСЗУ iSAS)



ПС «ЮЖНАЯ» обеспечит надежное электроснабжение жилых микрорайонов, социально-значимых инфраструктурных объектов, культурно-парковых зон и торгово-развлекательных комплексов в Зашекснинской части г. Череповца



ПС «ЮЖНАЯ» будет введена в 2017 году



ИНВЕСТИЦИОННЫЙ КЛИМАТ СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Реализуемые в Вологодской области крупные инвестиционные проекты	Участие филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Вологдаэнерго»
Строительство 108,110,119 микрорайонов в городе Череповце	Заключены 3 договора ТП с МУП «Электросеть» на общую мощность 26 МВт
Строительство крупного лесоперерабатывающего предприятия в городе Белозерск	Заключен договор ТП с ООО «Белозерсклес» на общую мощность 2,5 МВт
Строительство газопровода-отвода и ГРС к городам Кириллов – Белозерск – Липин бор - Вытегра	16 договоров ТП с ЗАО «Газпром инвест Юг» для реализации инвестиционного проекта по строительству газопровода
Программа «Жилье для российской семьи» в рамках государственной программы РФ «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан РФ»	Заключены договоры ТП с ООО «Южный» на общую мощность 4 МВт, с АО «Вологдаоблэнерго» на общую мощность 4,9 МВт
Федеральная целевая программа переселения из ветхого и аварийного жилья	Заключено 9 договоров об осуществлении технологического присоединения новых жилых домов



ЛЕСОПИЛЬНЫЙ ЗАВОД В Г. БЕЛОЗЕРСК

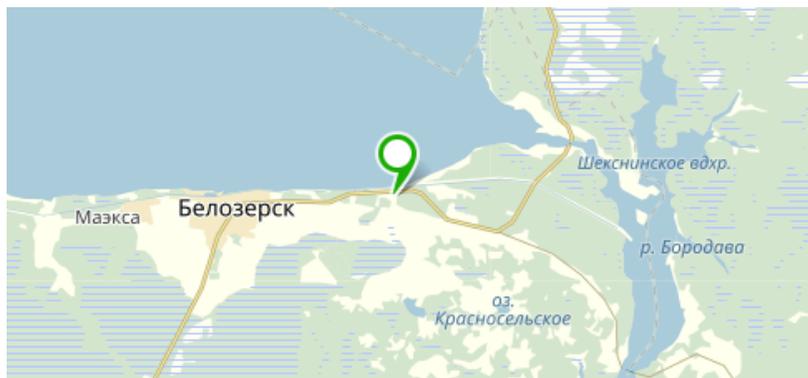


Новый лесопильный завод позволит ежегодно перерабатывать 220 тыс. м³ хвойного пиловочника, создать 97 новых рабочих мест для населения Белозерского района



ПАО МРСК «Северо-запада» обеспечит 2,5 МВт мощности предприятию

Место реализации проекта



Срок реализации проекта

- ✓ Предпроектные работы — 2015 год
- ✓ Начало строительства — 2016 год
- Запуск производства — конец 2017 года

Проектная мощность

Сухие пиломатериалы хвойных пород — 100 000 м³

Щепа технологическая — 77 000 м³

Опилки древесные — 28 000 м³



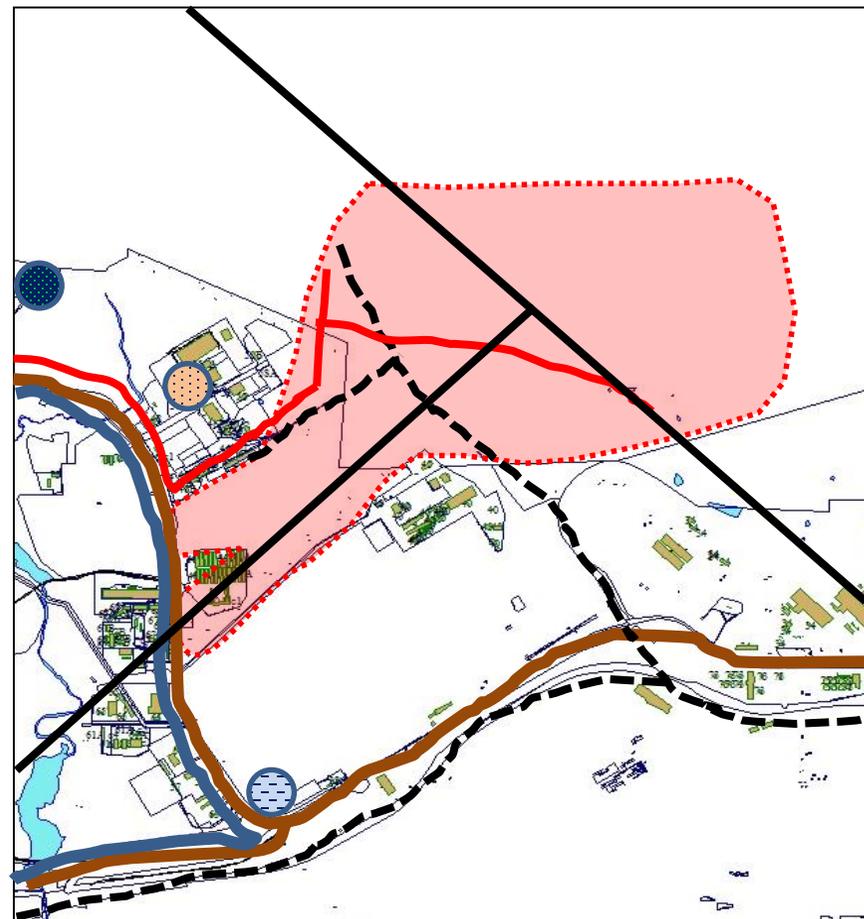
ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРК «ЧЕРЕПОВЕЦ»

Условные обозначения

- газопровод
- водопровод
- высоковольтная линия электропередачи
- автодорога 2-х полосная
- железнодорожные ветки

Наименование		Планируемая мощность	Примечание
	Электроэнергия	26 МВт	Текущая мощность 10 МВт, максимальная мощность может быть предоставлена после разработки ПСД.
	Газоснабжение	1000 куб.м./час	Текущая мощность 70 куб.м./час, максимальная мощность может быть предоставлена после разработки ПСД.
	Водоснабжение	50 куб.м./час	Текущая мощность 5 куб.м./час, максимальная мощность может быть предоставлена после разработки ПСД.

1. Автомобильное сообщение: асфальтированная 2-х полосная автодорога. **Требуется прокладка автодороги по территории Индустриального парка.**



Транспортная инфраструктура

2. Железнодорожная ветка: существующая емкость 10 вагонов/сут. **Требуется расширение внутренней железнодорожной сети, т.к. большая часть существующей сети находится на частной территории.**

ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРК «ЧЕРЕПОВЕЦ»



31 марта запущена в эксплуатацию ПС 110/10 кВ ИП «Череповец»



ПАО «МРСК Северо-Запада» обеспечило 10 МВА мощности в рамках исполнения 1й очереди договора ТП с МКУ «Управление капитального строительства и ремонтов



К концу 2019 года ПАО «МРСК Северо-Запада» обеспечит 26 МВА для электроснабжения промышленного парка



ПЛАНИРУЕМЫЕ К ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЗАЯВИТЕЛИ

	ОБЪЕКТ	МОЩНОСТЬ	ГОД РЕАЛИЗАЦИИ
МКУ «Управление строительства и ремонтов»	Индустриальный парк «Череповец»	26 МВт	1 очередь - 2017г; 2 очередь – 2019г.
АО «ФЭСКО»	Спичечная фабрика	6 МВт	2019г.
ООО «Вологодская ягода»	Комбинат по переработке и выпуску плодовоовощной продукции	3 МВт	2017г.
ООО «Коскисилва»	Фанерный завод	3 МВт	2017г.
ИП Сивков Алексей Олегович	Многофункциональное здание – гостиница, г. Вологда	3,225 МВт	2018г.

УСПЕШНО РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

	ОБЪЕКТ	МОЩНОСТЬ	ГОД РЕАЛИЗАЦИИ
Сивков Алексей Олегович, ИП	Торговый центр	4,1 МВт	2017г.
ООО «Вологодский завод специальных подшипников»	Производственное здание	1 МВт	2017г.
АО «Вологдаоблэнерго»	ТП № 561 10 кВ, г. Вологда	2,72 МВт	2016г.
АУ ВО «Центр развития физической культуры и спорта Витязь»	КТП для пионерского лагеря «Орленок»	0,16 МВт	2016г.
ОАО «Заря»	Животноводческая ферма	0,6 МВт	2016г.

УСПЕШНО РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



Строительство животноводческого комплекса ОАО «Заря» более чем на 3000 скотомест в д. Гончарка

Срок ввода первой очереди — 2017 год



В 2016 году ПАО «МРСК Северо-запада» обеспечил 600 кВт для электроснабжения животноводческого комплекса



ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ 1-й ВОЛОГОДСКОЙ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЯРМАРКИ 2016 г.

Первая региональная инвестиционная энергетическая ярмарка в Вологодской области состоялась 27 июля 2016 года

Между Правительством Вологодской области и Обществом «МРСК Северо-Запада» подписан «Протокол о взаимодействии между Правительством Вологодской области и ПАО «МРСК Северо-Запада»

ПРОТОКОЛ
о взаимодействии между Правительством Вологодской области и публичным акционерным обществом «Межрегиональная распределительная сетевая компания Северо-Запада» (ПАО «МРСК Северо-Запада»)

«27» июля 2016 г.

г. Вологда

Правительство Вологодской области, именуемое в дальнейшем Правительство, в лице заместителя Губернатора области Тушинова Виталия Валерьевича, действующего на основании поручения Губернатора Вологодской области, публичное акционерное общество «МРСК Северо-Запада», именуемое в дальнейшем Сетевая компания, в лице Заместителя Генерального директора – директора филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Вологдаэнерго» Луцкого Виктора Евгеньевича, действующего на основании доверенности от 30.06.2015, совместно именуемые «Стороны», в соответствии с законодательством Российской Федерации и своей доброй волей подписали настоящий Протокол о нижеследующем:

1. Предмет взаимодействия

Предметом взаимодействия в соответствии с настоящим Протоколом является обеспечение надежного и бесперебойного электроснабжения потребителей Вологодской области.

Стороны строят свои взаимоотношения в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и Вологодской области.

2. Намерения Правительства

Правительство в пределах своих полномочий и в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации оказывает содействие в реализации на территории Вологодской области предлагаемых Сетевой компанией программ и проектов, направленных на обеспечение присоединения потребителей.

3. Намерения ПАО «МРСК Северо-Запада»

Сетевая компания:

3.1. Обеспечивает привлечение альтернативных источников для финансирования объектов инвестиционной программы, не обеспеченных тарифными источниками финансирования.

3.2. Привлекает к участию в конкурсных процедурах по выбору подрядных организаций для реализации инвестиционной программы на территории Вологодской области в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации и регламентами Сетевой компании, поставщиков, производителей оборудования, подрядные организации, располагающие необходимой производственной базой, материальными ресурсами, квалифицированным производственным персоналом, имеющими опыт работы в электросетевом строительстве, монтаже и наладке электросетевых объектов.

3.3. Соблюдает установленные сроки ввода объектов в эксплуатацию в соответствии с инвестиционной программой с целью своевременного подключения абонентов к построенным и реконструируемым источникам питания при условии соблюдения сроков реализации мероприятий другими исполнителями инвестиционной программы.

3.4. Обеспечивает применение энергетически эффективного и энергосберегающего оборудования нового поколения, в том числе оборудования, произведенного на территории Вологодской области.

3.5. Обеспечивает финансирование, в рамках утвержденных тарифных решений, и строительство в установленном порядке объектов, включенных в инвестиционную программу.

3.6. В течение срока действия настоящего Соглашения обеспечивает целевое использование объема финансовых средств, учтенных при государственном регулировании тарифов Сетевой компании, на выполнение мероприятий, предусмотренных инвестиционной программой.

3.7. Осуществляет контроль и своевременное технологическое присоединение к электрическим сетям строящихся и реконструируемых объектов.

3.8. Осуществляет своевременное направление в уполномоченный орган государственной власти Вологодской области предложений по формированию схемы и программы развития электроэнергетики Вологодской области.

4. Совместные обязательства Сторон

Правительство и Сетевая компания ежегодно рассматривают вопросы, связанные с актуализацией инвестиционной программы Сетевой компании с целью своевременной реализации строительства (реконструкции) объектов инженерной инфраструктуры.

5. Вступление в силу Протокола о взаимодействии

5.1. Настоящий Протокол вступает в силу с даты его подписания Сторонами.

5.2. Ответственным за исполнение условий настоящего Соглашения является со стороны Правительства области: Департамент топливно-энергетического комплекса и тарифного регулирования области.

6. Подпись сторон

Правительство Вологодской области	ПАО «МРСК Северо-Запада»
Заместитель Губернатора области	Заместитель Генерального директора – директор филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Вологдаэнерго»
 В.В. Тушинов	 В.Е. Луцкий

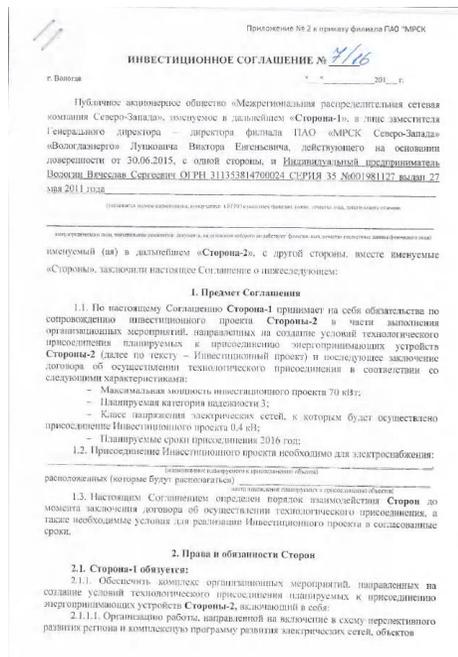
ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ 1-й ВОЛОГОДСКОЙ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЯРМАРКИ 2016 г. ХОД РЕАЛИЗАЦИИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

Между Обществом и 18 инвесторами заключены 18 Соглашений о намерениях и Инвестиционных соглашениях на общую мощность 54 МВт

— По итогам Первой региональной инвестиционной энергетической ярмарки в Вологодской области в течение года подписано 27 договоров об осуществлении технологического присоединения.

— По 23 договорам в филиале ПАО «МРСК Северо-Запада» «Вологдаэнерго» выполнен полный комплекс мероприятий, для осуществления технологического присоединения потребителей.

— По 4 договорам ТП осуществлено технологическое присоединение потребителей.



ИТОГИ ПРОВЕДЕНИЯ ВОЛОГОДСКОЙ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЯРМАРКИ 27.07.2016



ЧЕЛОВЕК
ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ



СОГЛАШЕНИЙ
ЗАКЛЮЧЕНО
С ИНВЕСТОРАМИ



ОБЪЁМ МОЩНОСТИ,
ПОДКЛЮЧАЕМОЙ В
ПЕРСПЕКТИВЕ



Соглашения
о намерениях

12 шт.

24 МВт

Инвестиционные
соглашения

6 шт.

30 МВт

Всего
соглашений

18 шт.

54 МВт

30 из 54 МВт (56%) – Инвестиционные соглашения:

- ✓ Высокая активность инвесторов в регионе
- ✓ Высокая вероятность реализации инвестиционных проектов
- ✓ Гарантии обеспечения инвестиционных проектов электроэнергетической инфраструктурой

Крупные
соглашения

МУП «Электросеть», г. Череповец

26,29 МВт, 2018

ОАО ЛХК «Череповецлес»

2,5 МВт, 2017

АО «Вологодская областная энергетическая компания»

4 МВт, 2018

АО «Череповецкий фанерно-мебельный комбинат»

3 МВт, 2017

ХОД РЕАЛИЗАЦИИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ



Исполнение в рамках договоров об осуществлении технологического присоединения



Учтено в схеме и программе развития электроэнергетики Вологодской области на период 2018-2022 гг.

СОГЛАШЕНИЕ №2/16. МУП «Электросеть», г. Череповец

3 распределительных пункта 10 кВ:

- Максимальная мощность – **26290** кВт
- Сроки присоединения – 2018-2019



Строительство новой ПС 110/35/10 кВ Южная

Подключение нагрузки по Соглашению и заключенному договору ТП обеспечит загрузку ПС Южная на уровне 50% сразу после ввода



Исполнение в рамках договоров об осуществлении технологического присоединения



СОГЛАШЕНИЕ №1/16. ОАО «ЛХК Череповецлес»

Лесобрабатывающее предприятие

- Максимальная мощность – 2500 кВт
- Планируемый срок присоединения – 2018

СОГЛАШЕНИЕ №10/16. ЗАО «Газпром Инвест ЮГ»

Объекты газопровода

- Максимальная мощность – 165 кВт
- Работы выполнены

СОГЛАШЕНИЕ №6/16. ООО «Кафе Баранка»

Объекты придорожного сервиса

- Максимальная мощность – 150 кВт
- Работы выполнены



Подключение объектов завершено, договоры ТП исполнены в полном объеме.



СОГЛАШЕНИЕ №7/16. ИП Вологин В.С.

Деревообрабатывающий цех:

- Максимальная мощность – 35 кВт
- Срок присоединения – март 2017
- Потребитель подключен – март 2017

СОГЛАШЕНИЕ №17/16. ООО «УК РП-Групп»

Производственное здание

- Максимальная мощность – 1000 кВт
- Срок присоединения – май 2017
- Потребитель подключен – апрель 2017

СОГЛАШЕНИЕ №18/16. АО «Череповецкий фанерно-мебельный комбинат»

Завод по производству фибролитовых плит

- Максимальная мощность – 3000 кВт
- Реализован в рамках электроснабжения индустриального парка «Череповец»

СОГЛАШЕНИЕ №5/16. ООО «Покровское»

Ферма

- Максимальная мощность – 50 кВт
- Срок присоединения – ноябрь 2016
- Потребитель подключен – март 2017

<http://www.mrsksevzap.ru/>