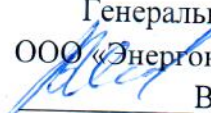


УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО «Энергонефть Томск»

В.А. Мажурин
«24» 04 2024 г.

Паспорт инвестиционного проекта
«Оснащение видеостенами диспетчерских
пунктов оперативного персонала на
территории Томской области»
ООО «Энергонефть Томск» 2025-2027 гг.

Содержание инвестиционного проекта

Оснащение видеостенами диспетчерских пунктов оперативного персонала на территории Томской области ООО «Энергонефть Томск» на 2025-2027 гг.

Оглавление

1. Общие сведения об инвестиционном проекте	3
2. Проект «Оснащение видеостенами диспетчерских пунктов оперативного персонала на территории Томской области»	3
2.1. Цели и обоснование необходимости реализации инвестиционного проекта	3
2.2. Характеристики объектов инвестиционной деятельности	3
2.3. Места расположения объектов инвестиционной деятельности	4
2.4. Сроки ввода в эксплуатацию (вывода из эксплуатации) объектов инвестиционной деятельности	5
2.5. Показатели энергетической эффективности оборудования и других показателей инвестиционного проекта	5
2.6. Материалы, обосновывающие стоимость инвестиционного проекта	5

1. Общие сведения об инвестиционном проекте

Инвестиционная программа ООО «Энергонефть Томск» 2025-2027 гг. состоит из одного инвестиционного проекта, а именно:

Оснащение видеостенами диспетчерских пунктов оперативного персонала;

Общая сумма капиталовложений за три года составляет 13,23 млн. рублей, без учета НДС. Источники финансирования – амортизационные отчисления и прибыль на капитальные вложения, учитываемые в составе необходимой валовой выручки (далее – НВВ) сетевой организации на каждый соответствующий год (приложение 1).

2. Проект «Оснащение видеостенами диспетчерских пунктов оперативного персонала на территории Томской области на территории Томской области»

2.1. Цели и обоснование необходимости реализации инвестиционного проекта

Целью реализации инвестиционного проекта «Оснащение видеостенами диспетчерских пунктов на территории Томской области в период с 2025 по 2027 годы» является исполнение обязанностей сетевой организации, возникающих в рамках Федерального закона от 06.03.2006 № 35-ФЗ, согласно ст. 6, гл. 2, ст.1, гл. 12. Обязанность выполнению функций оперативно-технологического управления режимами работы объектов электроэнергетики в отношении линий электропередачи, оборудования и устройств в зоне эксплуатационной ответственности Общества в составе энергосистемы, ведения соответствующего технологического режимами работы и эксплуатационного состояния оборудования объектов электроэнергетики и/или энергопринимающих установок потребителей электрической энергии. Выполнению диспетчерских команд (разрешений) и распоряжений субъекта оперативно-диспетчерского управления в отношении объектов электроэнергетики, являющимися объектами диспетчеризации субъекта оперативно-диспетчерского управления. Основной целью выполнения указанных функций является выполнение установленных показателей надежности и качества оказываемых услуг по передаче электрической энергии и технологическому присоединению к объектам электросетевого хозяйства

В случае нарушения сетевой организацией обязанностей по показателям надежности и качества оказываемых услуг по передаче электрической энергии с требованиями законодательства РФ, в отношении сетевой организации предусмотрены штрафные санкции (9.15 КоАП РФ, часть 1, 2, 5 статьи 19.7.1 КоАП РФ).

Основной необходимостью для реализации инвестиционного проекта является автоматическая, (в составе с АСДТУ) с необходимым уровнем детализации объектов оперативная визуализация на одной поверхности большого количества объектов, объединенных в схему электроснабжения, и состояния оборудования на этих объектах, визуализация параметров энергетического режима, качества напряжения, для максимально глубокого охвата большого количества поступающей информации персоналом, анализа этих данных при принятии необходимых решений и действий для выполнения своих компетенций, так же мониторинг состояния оборудования на данных объектов.

2.2. Характеристики объектов инвестиционной деятельности

В рамках реализации инвестиционного проекта по оснащению видеостенами подлежат диспетчерские пункты, выполняющие функции по оперативно-технологическому управлению режимами работы объектов электроэнергетики и энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии в зоне эксплуатационной деятельности ООО «Энергонефть Томск».

Потребность в установке видеостен в 2025-2027 определена в соответствии с требованиями п. 132 Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации утв. Приказом Минэнерго России от 04.10.2022 № 1070, п.17 Правил переключений в электроустановках утв. Приказом Минэнерго России от 13.09.2018 № 757

Программой предусмотрена установка видеостен в диспетчерские пункты Вахского и Крапивинского региона. Для обеспечения автоматизированного визуального и отображения данных с объектов электроэнергетики. В рамках проекта предусмотрена установка аппаратно-программного комплекса в диспетчерских пунктах Вахского и Крапивинского региона обеспечивающего визуального отображения данных параметров энергетического режима о качественных параметрах электроэнергии, положений коммутационных аппаратов, с целью управления оборудованием, для поддержания необходимого режима, эксплуатационного состояния оборудования, предотвращения и ликвидация нарушений нормального режима оборудования.

Информация о количестве видеостен и программного обеспечения, подлежащих установке в рамках исполнения инвестиционного проекта, приведена в Таблице 1.

Количество видеостен и программное обеспечение подлежащих установке, в шт.

Таблица 1

№ п/п	Оборудование	2025	2026	2027	2025-2027
1	Программное обеспечение ЦЭС 3, ЦЭС 2	1			1
2	Проект ЦЭС 3	1			1
3	Проект ЦЭС 2	1			1
4	ЦЭС 3 видеостена		1		1
5	ЦЭС 2 видеостена			1	1

Стоимость видеостен, подлежащего установке, в руб. (без НДС)

Стоимость:	2025	2026	2027
Программное обеспечение ЦЭС 3, ЦЭС-2	5 400 000,00		
Проект видеостены ЦЭС 2	94 963,20		
Проект видеостены ЦЭС 3	94 963,20		
Видеостена РДС ЦЭС 3		3 400 275,20	
СМР, ПНР видеостены РДС ЦЭС 3		605 602,80	
Видеостена РДС ЦЭС 2			3 033 287,60
СМР, ПНР видеостены РДС ЦЭС 2			605 602,80

Начальная максимальная цена рассчитана как минимальное значение на основании коммерческих предложений от поставщиков (приложение 1, 2, 3), без применения дефлятора согласно сценарным условиям Минэкономразвития РФ.

2.3. Места расположения объектов инвестиционной деятельности

ЦЭС 2 районная диспетчерская служба Вахского региона;

ЦЭС 3 районная диспетчерская служба Крапивинского, Игольско-Талового региона.

2.4. Сроки ввода в эксплуатацию (вывода из эксплуатации) объектов инвестиционной деятельности

Запланированные сроки ввода в эксплуатацию объектов приведены в Таблице 2.

Сроки ввода в эксплуатацию объектов инвестиционной деятельности

Таблица 2

Объект	Показатель	2026	2027
ЦЭС 2	Ввод в эксплуатацию		ноябрь
ЦЭС 3	Ввод в эксплуатацию	ноябрь	

2.5. Показатели энергетической эффективности оборудования и других показателей инвестиционного проекта

Установка видеостен обеспечит автоматический вывод (в составе с АСДТУ) визуального отображения данных параметров энергетического режима о качественных параметрах электроэнергии, положений коммутационных аппаратов, обеспечит максимальный быстрый реагирование персонала и исключение отклонение уровней качества напряжения от ГОСТ, позволит снизить время для предотвращения и ликвидации возможных нарушений нормального режима и исключить ошибочные действия персонала.

2.6. Материалы, обосновывающие стоимость инвестиционного проекта

Стоимость программного продукта, СМР, ПНР и видеостены рассчитана как минимальное значение на основании коммерческих предложений от поставщиков без применения дефлятора согласно сценарным условиям Минэкономразвития РФ.

Сводный расчет стоимости работ по организации интеллектуальных узлов учета электроэнергии.

Стоимость СМР, ПНР рассчитана как минимальное значение на основании коммерческих предложений от поставщиков без применения дефлятора согласно сценарным условиям Минэкономразвития РФ.

Таблица 3

Класс напряжения объекта, кВ	Стоимость за единицу, без НДС, руб.	Стоимость за единицу, с НДС, руб.
СМР, ПНР видеостены РДС ЦЭС 3	605 602,80	726 723,36
СМР, ПНР видеостены РДС ЦЭС 3	605 602,80	726 723,36

Затраты на инвестиционный проект по НМЦ, в тыс. руб. (без НДС)

Таблица 4

№ п/п	Наименование ИП	2025	2026	2027	2025-2027
1	Установка видеостен	5 589,93	4 005,88	3 638,89	13 234,69

Разработал:

Начальник ЦДС



Е. Ю. Шаврин