

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ВОЛОГОДСКАЯ ПРОЕКТНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ»
(ООО «ВПСК»)**



160004, г. Вологда, ул. Гагарина, д.2А, кор.4, оф.12, т/ф.(8172) 76-76-84;
Е-mail: info_vpsk@mail.ru; ИНН 3525294420, КПП 352501001,
р/счет №40702810212000006562 в Вологодском отделении №8638
Северного Банка ОАО Сбербанка России 8638/09003

**Филиал ПАО «МРСК Северо-Запада» - «Комиэнерго»
ПО «Южные электрические сети»**

**Реконструкция ПС 110/10 кВ»Айкино» с заменой ОД и КЗ 110 кВ
на элегазовые выключатели 110 кВ (2 шт.), КРУН-10 кВ в с.Айкино
Усть-Вымского района Республики Коми**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Том 5. Сметная документация

81/16-Ю-СМ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ВОЛОГОДСКАЯ ПРОЕКТНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ»
(ООО «ВПСК»)**



160004, г. Вологда, ул. Гагарина, д.2А, кор.4, оф.12, т/ф.(8172) 76-76-84;
E-mail: info_vpsk@mail.ru; ИНН 3525294420, КПП 352501001,
р/счет №40702810212000006562 в Вологодском отделении №8638
Северного Банка ОАО Сбербанка России 8638/09003

**Филиал ПАО «МРСК Северо-Запада» - «Комиэнерго»
ПО «Южные электрические сети»**

**Реконструкция ПС 110/10 кВ «Айкино» с заменой ОД и КЗ 110 кВ
на элегазовые выключатели 110 кВ (2 шт.), КРУН-10 кВ в с.Айкино
Усть-Вымского района Республики Коми**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Том 5. Сметная документация

81/16-Ю-СМ

Генеральный директор



В.С. Бушковский

Главный инженер проекта

Д.В. Борисов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

										2

Но- мер тома	Обозначение	Наименование	Приме- чание
1	81/16-Ю-ПЗ	Том 1. Общая пояснительная записка	
2		Том 2. Рабочие чертежи	
	81/16-Ю-АС	Архитектурно-строительные решения	
	81/16-Ю-ЭП	Электрооборудование первичное	
	81/16-Ю-РЗА	Система релейной защиты и автоматики	
	81/16-Ю-ТМ	Система телемеханики	
	81/16-Ю-СКУ	Автоматизированная информационно-измерительная система коммерческого учета электроэнергии	
	81/16-Ю-ОПС	Охранно-пожарная сигнализация	
	81/16-Ю-ЭВ1	Электрооборудование первичное. Вторичные соединения и кабельное хозяйство	
	81/16-Ю-ЭВ2	Система релейной защиты и автоматики. Вторичные соединения и кабельное хозяйство	
3		Том 3. Заказные спецификации	
	81/16-Ю-ЗС.АС	Архитектурно-строительные решения	
	81/16-Ю-ЗС.ЭП	Электрооборудование первичное	
	81/16-Ю-ЗС.РЗА	Система релейной защиты и автоматики	
	81/16-Ю-ЗС.ТМ	Система телемеханики	
	81/16-Ю-ЗС.СКУ	Автоматизированная информационно-измерительная система коммерческого учета электроэнергии	
	81/16-Ю-ЗС.ОПС	Охранно-пожарная сигнализация	
	81/16-Ю-ЗС.ЭВ1	Электрооборудование первичное. Вторичные соединения и кабельное хозяйство	
	81/16-Ю-ЗС.ЭВ2	Система релейной защиты и автоматики. Вторичные соединения и кабельное хозяйство	
4		Том 4. Эксплуатационная документация	
	81/16-Ю-ЭД.ЭП	Электрооборудование первичное	
	81/16-Ю-ЭД.РЗА	Система релейной защиты и автоматики	
81/16-Ю-СП			
Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата			
Инв. № подл.	ГИП	Борисов	08.16
	Н. контр.	Филиппов	08.16
Состав рабочей документации		Стадия	Лист
		Р	1
		Листов	
		2	
		ООО "ВПСК"	

	81/16-Ю-ЭД.ТМ	Система телемеханики	
	81/16-Ю-ЭД.СКУ	Автоматизированная информационно-измерительная система коммерческого учета электроэнергии	
	81/16-Ю-ЭД.ОПС	Охранно-пожарная сигнализация	
5	81/16-Ю-СМ	Том 5. Сметная документация	

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					81/16-Ю-СП		Лист
									2
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

1. Текстовая часть.

а. Реквизиты документов, на основании которых принято решение о разработке проектной документации

Основанием для разработки рабочей документации по объекту: «Реконструкция ПС 110/10 кВ «Айкино» с заменой ОД и КЗ 110 кВ на элегазовые выключатели 110 кВ (2 шт.), КРУН-10 кВ в с.Айкино Усть-Вымского района Республики Коми» являются:

- Договор №81/16-Ю от 17.05.2016г. между филиалом ПАО «МРСК Северо-Запада» «Комиэнерго» (Заказчик) и ООО «Вологодская проектно-строительная компания» (Подрядчик);
- Техническое задание на выполнение проектных работ «Реконструкция ПС 110/10 кВ «Айкино» с заменой ОД и КЗ 110 кВ на элегазовые выключатели 110 кВ (2 шт.), КРУН-10 кВ в с.Айкино Усть-Вымского района Республики Коми».

б. Исходные данные и условия для подготовки проектной документации.

Исходными данными для подготовки проектной документации являются:

- Техническое задание на выполнение проектных работ «Реконструкция ПС 110/10 кВ «Айкино» с заменой ОД и КЗ 110 кВ на элегазовые выключатели 110 кВ (2 шт.), КРУН-10 кВ в с.Айкино Усть-Вымского района Республики Коми»
- Этапы разработки рабочей документации:

I этап:

- Проведение необходимых инженерных изысканий, проработка и обоснование вариантов технических решений и согласование с Заказчиком основных технических решений по сооружаемому объекту;

II этап:

СМ.ПЗ

Подп. и дата

Инов. № подл.

81/16-Ю-СМ.ПЗ

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Борисов		Борисов	10.16
Пров.		Миронович		Т.Шуф	10.16
Разраб.		Миронович		Т.Шуф	10.16
Н. контр.		Филиппов		Филиппов	10.16

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

ООО "ВПСК"

- Разработка, согласование и внутренняя экспертиза Заказчика проектной и рабочей документации.

Перечень организаций, участвующих в разработке проектной документации:

Заказчик: филиал ПАО «МРСК Северо-Запада» «Комиэнерго».

Подрядчик: ООО «ВПСК».

Наименование предприятий Подрядчика и Заказчика системы и их реквизиты.

ООО «Вологодская проектно-строительная компания»

(краткое наименование ООО «ВПСК»)

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Гагарина, д.2а, корпус (строение) 4, оф. 12.

ИНН 3525294420

КПП 352501001

Вологодское отделение №8638 Северного Банка ОАО Сбербанк России
8638/09003

р/с 40702810212000006562

ОГРН 1133525002346

ПАО «МРСК Северо-Запада»

Адрес: 188300 Ленинградская область, г. Гатчина, ул. Соборная, д. 31

ИНН 7802312751

КПП 510502001

р/счет 40702810086000101138 Филиал ОАО Банк ВТБ в г. Мурманске

к/счет 301018109000000000811

БИК 044705811

ОГРН1047855175785

ОКПО 81078024

ОКВЭД 40.10.2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			81/16-Ю-СМ.ПЗ						
			2						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

2. Стоимость строительства

Настоящая сметная документация составлена по проекту «Реконструкция ПС 110/10 кВ «Айкино» с заменой ОД и КЗ 110 кВ на элегазовые выключатели 110 кВ (2 шт.), КРУН-10 кВ в с.Айкино Усть-Вымского района Республики Коми» в текущих ценах по состоянию на 3 квартал 2016 г.

Сметная стоимость строительства определена базисно-индексным методом в соответствии с Методикой определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации МДС 81-35.2004.

Сметная стоимость строительства определена на основании ТСНБ в редакции 2014 года с применением сборников на строительные ТЕР и монтажные работы ТЕРм, сборников цен на материалы ТССЦ.

Для материалов, принятых по прайс-листам, применены транспортные 3% и заготовительно-складские расходы 2%, для оборудования 3% и 1,2 % соответственно.

Нормативы накладных расходов приняты по видам строительных и монтажных работ от ФОТ в соответствии с МДС 81-34.2004. Сметная прибыль принята по видам строительных и монтажных работ от ФОТ согласно МДС 81-25.2001 с учётом письма № АП-5536/06 от 18.11.2004.

Локальные сметные расчёты составлены в базовых ценах по состоянию на 2000 г с переводом в текущие по состоянию на 3 квартал 2016г. Сводный сметный расчёт составлен в текущих ценах по состоянию на 3 квартал 2016 г.

Индексы изменения сметной стоимости к ТЕР-2001 на 3 квартал 2016 г. (на основании письма Минстроя России №31523-ХМ/09 от 27.09.2016) на СМР и материалы – **7,12** , на оборудование - **4,28**, на прочие работы - **8,42**, на пусконаладочные работы - **14,31**, на проектные работы - **3,92**.

Затраты на строительство временных зданий и сооружений приняты в размере - $3,9\% \cdot 0,8 = 3,12\%$, согласно ГСН 81-05-01-2001 прил.1,п.2.6.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	81/16-Ю-СМ.ПЗ	Лист
							3

Дополнительные затраты, связанные с производством строительно-монтажных работ в зимнее время приняты в размере $4.3\% \cdot 1.1 = 4.73\%$ согласно ГСН-81-05-02-2007 табл.4 п.2.4, прил. 1 п.11 б.

Затраты, связанные с премированием за ввод в действие объектов строительства – 3,08%, согласно Минтруда №1336-ВК/№1-Д от 10.10.1991г.

Затраты на непредвиденные расходы приняты в размере 3% (МДС 81-35.2004 п.4.96).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	81/16-Ю-СМ.ПЗ			4