

# АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ЗАПАДНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ»

## ПРИКАЗ № 24/1-ЗЭК

«15» апреля 2020 г.

г. Калининград

*Об утверждении проектно-сметной документации*

Проектно-сметная документация и результаты инженерных изысканий по объекту «ПС 110 кВ Куликово» место расположения Калининградская область, Зеленоградский район, в районе пос. Куликово, разработана ООО «Энергетическое проектирование-М», согласована с АО «Янтарьэнерго» и с филиалом Балтийское РДУ.

Рассмотрев проектно-сметную документацию и результаты инженерных изысканий по объекту «ПС 110 кВ Куликово», Калининградская область, Зеленоградский район, пос. Куликово

### ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить проектную документацию и результаты инженерных изысканий по объекту капитального строительства «ПС 110 кВ Куликово» со следующими технико-экономическими показателями объекта капитального строительства:

ПС 110 кВ Куликово:

- |   |               |
|---|---------------|
| 1.1. Площадь участка в границах ГПЗУ, м2  | - 260650      |
| 1.2. Площадь застройки, м2  | - 1415        |
| Здание ОПУ-ЗРУ-15кВ   |               |
| 1.3. Общая площадь здания, м2   | - 140,9       |
| 1.4. Количество этажей шт.  | - 1           |
| 1.5. Площадь застройки, м2  | - 167,4       |
| 1.6. Строительный объём, м3   | - 567,2       |
| ОРУ-110 кВ  |               |
| 1.7. Класс напряжения, кВ   | - 110         |
| 1.8. Схема РУ 110 кВ  | 110-4Н        |
| 1.9. Технические характеристики в соответствии с приложением № 1 к данному приказу.                 |               |
| 1.10. Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 1 квартала 2021 года тыс. руб. с НДС | - 354 693,743 |
| 1.11. СМР, тыс. руб. с НДС  | - 90 190,758  |
| 1.12. Монтаж оборудования тыс. руб. с НДС   | - 76 753,931  |
| 1.13. Оборудование тыс. руб. с НДС  | - 157 164,345 |
| 1.14. Прочих тыс. руб. с НДС  | - 30 584,709  |

2. Контроль за реализацией проекта, утвержденного настоящим приказом, возложить на начальника отдела капитального строительства В.В. Берковского.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Генеральный директор

Ретиков М.Т.

Технические характеристики объекта.

Строительство ПС 110/15 кВ Куликово с установкой двух трансформаторов 16 МВА

№	наименование	Единица	монтаж	устройство фундаментов (да,нет)	напряжение	Ток А	Ном ток откл А	Сопротив Ом	Тип обозначение	мощность	примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	ячейка выключателя НУ 110 кВ	1 ячейка	2	да	110	1000	40		ВГТ-110		
2	ячейка выключателя КРУ 15 кВ	1 ячейка	19	нет	15	1000	25		СИОН		
3	ЩПС	1 шкаф	х		х						
4	двухобмоточный трансформатор 110/15 кВ	1 ячейка	2	да					ТДН-16000/110/15	16 МВА	
5	двухобмоточный трансформатор 15/0,4 кВ	1 ячейка	2	да					ТМГ-100/15/0,4 У13	100 кВА	
6	ячейка ДТР 6-15 кВ	1 ячейка	2	да	х				РДЭПОМ 500 кВА 15 кВ	500 кВА	
7	Элементы ПС, в т.ч.:	1 ед.									
8	ТН (до трех вторичных обмоток) на три фазы	1 ед.	-	да	х						
9	ОПН на три фазы	1 ед.	2	да	х				ОПН-Ф-110/88/10/850 УХЛ1		
11	Разрезинитель на три полюса	1 ед.	4	да	х				РПЗ-110.1П/1000 УХЛ1		
12	Шинная опора на одну фазу	1 ед.	10	да	х						
13	Откатные (раздвижные, автоматические, противопожарные) ворота	1 ед.	1		х						
14	Отражение наружное	1 м периметра ПС	238							Железобетонное ограждение	
15	Комплекс систем безопасности для ПС, в том числе:	1 ед.	х								
16	Щкаф ЦК системы видеонаблюдения	1 ед.	1								
17	Щкаф ЦК комплекса систем безопасности	1 ед.	2								
18	АРМ персонала комплекса систем безопасности	1 ед.	1								
19	Стационарная камера охранного (технологического) видеонаблюдения	1 ед.	8								
20	СКУД	1 ед.	1								
21	Система пожарной и охранной сигнализации	1 ед.	1								
22	Система периметральной сигнализации	1 ед.	1								
23	Система охранного освещения	1 ед.	1								
24	Здания ОПУ, РЦ, в том числе:	м2/шт	140,9		х						
25	ЗРУ 15 кВ-блочное модульное здание	шт	1								
26	Маслобункер									РСЦП-40	
27	Прибор учета преобразован для ПС (ЗНО)	1 точка учета	21		110.15.0.4						
28	АСУТП ПС и ТМ, напряжение 6-20 кВ	1 система	19								
29	АСУТП ПС и ТМ, напряжение 110 кВ	1 система	2		х						
30	Системы АСУТП и ТМ, в том числе:										
31	Сервер АСУТП и ТМ (ССПН)	ед.	1		х						
32	Дублированный сервер АСУТП и ТМ (ССПН)	ед.	1		х						
33	АРМ ОП	ед.	1		х						
34	АРМ ОПРЗА	ед.	1		х						
35	Щкаф с 4 коммутаторами	ед.	1		х						
36	Щкаф гарантированного питания АСУТП и ТМ	ед.	1		х						

Мультиплексор СЦБ транспортного уровня (до 80 км)	к	2								
Шкаф локальный ПА (64 аналоговых входов, 160 дискретных входов)	1 ед.	1								
УПАКС по ВОЛС (ВЧ)	1 ед.	1								
РЗА, в том числе:	1 шкаф									
РЗА трансформатора и АРН	1 шт	2		110				Шкаф ДЗТ, РЗТ, АВВ и АРНТ		
Резервная защита трансформатора и управления выключателем	1 шт	2		110						
Шкаф ТН 110 кВ	1 шт	1		15						
Прочие шкафы (панели)	1 шт	5		15						
Прочие устройства (аппаратура)	1 шт	15		15						
контрольный кабель, кол-во жил-4	1 км	3,5						1,5 2,5 4 6 10 16		
контрольный кабель, кол-во жил-5	1 км	2,05						1,5 2,5 10		
Сети связи	1	1								