Приложение
к приказу филиала ПАО "Россети Волга" - "Самарские РС"
от 26.03.2025 № 148

Технические и количественные показатели технологических решений капитального строительства объекта электросетевого хозяйства

Наименование инвестиционного проекта: Реконструкция ПС 110 кВ Серноводская в части замены СТ 2*25 МВА, оборудования ОРУ-110, ОРУ-35, ЗРУ-6, замены ОД и КЗ на ВВ 110 кВ

идентификатор инвестиционного проекта: **P_СамРС00623**

№	Наименование оборудования/материалов или комплекса работ	Место установки оборудования/материалов или проведения комплекса работ	Тип оборудования/материалов согласно проектной документации/тип предполагаемого оборудования	Напряжение, кВ	Кол-во	Ед. изм.	Номер расценки в соответствии с УНЦ	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Ячейки Выключатель НУ 110-750 кВ	ПС 110 кВ Серноводская ОРУ 110 кВ	Ячейки Выключатель НУ 110 кВ, на номинальный ток 3150А, номинальный ток отключения 40А	110	3,000	1 ячейка	В1-02-1	
2	Ячейки Выключатель НУ 6-35 кВ	ПС 110 кВ Серноводская ОРУ 35 кВ	Ячейки Выключатель НУ 35(20) кВ, на номинальный ток 2000А, номинальный ток отключения 25А	35	8,000	1 ячейка	В2-05-1	
3	Ячейки Выключатель КРУ 6-35 кВ	ПС 110 кВ Серноводская ЗРУ 6 кВ	Ячейки Выключатель КРУ 6-15 кВ, на номинальный ток 3150А, номинальный ток отключения 20А	6	3	1 ячейка	В3-06-1	
4	Ячейки Выключатель КРУ 6-35 кВ	ПС 110 кВ Серноводская ЗРУ 6 кВ	Ячейки Выключатель КРУ 6-15 кВ, на номинальный ток 1000А, номинальный ток отключения 20А	6	25	1 ячейка	В3-01-1	
5	Ячейки трансформатора 110-500 кВ	ПС 110 кВ Серноводская ОРУ 110 кВ	Ячейки трансформатора 110/35/НН кВ,мощностью 25 МВА	110	2	1 ячейка	Т1-04-1	
6	УНЦ зданий ЗРУ, ЗПС	ПС 110 кВ Серноводская ЗРУ 6 кВ	Здания ЗРУ, напряжением 6 - 35кВ	нд	1	1 ед.	35-01	
7	УНЦ на прочие здания и сооружения	ПС 110 кВ Серноводская	Гараж отапливаемый	нд	216	1 м2	38-04	
8	УНЦ постоянной части ПС	ПС 110 кВ Серноводская	Постоянная часть затрат ПС, напряжением 110 кВ	нд	1	1 ПС, 1 ПП	31-02	
9	УНЦ ИВКЭ	ПС 110 кВ Серноводская ОПУ	ИВКЭ для ПС (ЗПС) 35 кВ и выше	нд	2	1 ед.	А2-02	
10	УНЦ АСУТП ПС и ТМ	ПС 110 кВ Серноводская ОПУ	ТМ на ПС 35-220 кВ с количеством присоединений класса напряжения 35 кВ и выше: 4-15	нд	1	1 ед.	А3-07-2	
11	УНЦ системы оперативного постоянного тока и собственных нужд ПС, РП (СП, ТП, РТП)	ПС 110 кВ Серноводская ОПУ	Шкаф ввода на постоянном токе с АВ, номинальный ток 250А	нд	2	1 ед.	И13-01	
12	УНЦ системы оперативного постоянного тока и собственных нужд ПС, РП (СП, ТП, РТП)	ПС 110 кВ Серноводская ОПУ	Шкаф отходящих линий (12 ед.) на постоянном токе с АВ (в том числе с применением предохранителей), номинальный ток 100А	нд	2	1 ед.	И13-02	
13	УНЦ системы оперативного постоянного тока и собственных нужд ПС, РП (СП, ТП, РТП)	ПС 110 кВ Серноводская ОПУ	Шкаф с зарядно-подзарядными устройствами, номинальный ток 200А	нд	2	1 ед.	И13-05	
14	УНЦ системы оперативного постоянного тока и собственных нужд ПС, РП (СП, ТП, РТП)	ПС 110 кВ Серноводская ОПУ	Шкаф ввода на переменном токе с АВ, номинальный ток 2500А	нд	2	1 ед.	И13-06	
15	УНЦ системы оперативного постоянного тока и собственных нужд ПС, РП (СП, ТП, РТП)	ПС 110 кВ Серноводская ОПУ	Шкаф на 12 отходящих линий на переменном токе с АВ, номинальный ток 630А	нд	2	1 ед.	И13-07	
16	УНЦ РЗА и прочие шкафы (панели)	ПС 110 кВ Серноводская ОПУ	Аккумуляторная батарея (элемент) емкостью 350 А*ч	нд	17	1 ед.	И12-09	
17	УНЦ РЗА	ПС 110 кВ Серноводская ОПУ	Микропроцессорное устройство АЧР с 4-мя отключающими воздействиями для решений без использования протоколов GOOSE и SV.	нд	1	1 ед.	И11-145	
18	УНЦ РЗА и прочие шкафы (панели)	ПС 110 кВ Серноводская ОПУ	Приемопередатчик ВЧ (ВОЛС) для защит	нд	1	1 ед.	И12-05	
19	УНЦ РЗА	ПС 110 кВ Серноводская ОПУ	Шкаф резервных защит трансформатора 110 - 220 кВ для решений без использования протоколов GOOSE и SV.	нд	2	1 ед.	И11-33	

20	УНЦ РЗА	ПС 110 кВ Серноводская ОПУ	Шкаф автоматики регулирования напряжения двух автотрансформаторов для решений без использования протоколов GOOSE и SV.	нд	1	1 ед.	И11-53	
21	УНЦ РЗА и прочие шкафы (панели)	ПС 110 кВ Серноводская ОПУ	Шкаф системы регистрации аварийных событий для решений без использования протоколов GOOSE и SV с общим количеством аналоговых и дискретных сигналов: 32 шт (для ПС с количеством присоединений 110 - 750 кВ до 2)	нд	1	1 ед.	И12-01-1	
22	УНЦ РЗА и прочие шкафы (панели)	ПС 110 кВ Серноводская ОПУ	Шкаф центральной сигнализации ПС 110 кВ и выше	110	1	1 ед.	И12-02	
23	УНЦ систем АСУ ТП и ТМ	ПС 110 кВ Серноводская ОПУ	Шкаф сбора сигналов с функцией программной оперативной блокировки разъединителей с количествомвом собираемых дискретных сигналов: 256 шт	нд	1	1 ед.	А5-22	
24	УНЦ подготовки и устройства территории ПС (ЗПС)	ПС 110 кВ Серноводская	Подготовка и устройство территории ПС (ЗПС) Самарская область	нд	17280	1 м2	Б1-15	
25	УНЦ на демонтажные работы ПС	ПС 110 кВ Серноводская ОРУ 110 кВ	Демонтаж. Ячейка выключателя НУ 35кВ	35	8	1 элемент ПС	М6-01-1	
26	УНЦ на демонтажные работы ПС	ПС 110 кВ Серноводская ОРУ 110 кВ	Демонтаж. Ячейка трехобмоточного трансформатора 110(150) кВ/СН/НН	110	3	1 элемент ПС	М6-03-1	
27	УНЦ на демонтажные работы зданий и сооружений	ПС 110 кВ Серноводская	Демонтаж. Здание ЗРУ 6-35 кВ	нд	205	1 м2	М7-01	
28	УНЦ на демонтажные работы зданий и сооружений	ПС 110 кВ Серноводская	Демонтаж. Здания ОПУ, РЩ 35-750 кВ	нд	300	1 м2	М7-03	
29	УНЦ на демонтажные работы зданий и сооружений	ПС 110 кВ Серноводская	Демонтаж. Гараж неотапливаемый	нд	81,4	1 м2	М7-07	
30	УНЦ на проектно-изыскательские работы для ПС	ПС 110 кВ Серноводская	ПИР	нд	1	1 ПС, 1 ПП либо 1 ЗПС	П1-02	