Приложение
к приказу филиала ПАО "Россети Волга" - "Самарские РС"
от 07.04.2026 №168

Технические и количественные показатели технологических решений капитального строительства объекта электросетевого хозяйства

Наименование инвестиционного проекта: **Комплексная реконструкция ПС 110 кВ Челно-Вершинская с заменой существующих трансформаторов С1Т 10 МВА, С2Т 25 МВА на аналогичные, ОРУ-110 кВ, ОРУ-35 кВ, КРУН-10 кВ.**

идентификатор инвестиционного проекта: **Q_СамРС00786**

№	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 трансформатора 110-500 кВ	ПС 110 кВ Челно-Вершинская ОРУ 110	Ячейки трансформатора 110/35/НН кВ,мощностью 25 МВА	110	1	1 ячейка	Т1-04-1	
2	Ячейки трансформатора 110-500 кВ	ПС 110 кВ Челно-Вершинская ОРУ 110	Ячейки трансформатора 110/35/НН кВ,мощностью 10 МВА	110	1	1 ячейка	Т1-02-1	
3	Ячейки двухобмоточного трансформатора 6-35 кВ	ПС 110 кВ Челно-Вершинская КРУН-10 кВ	Ячейки трансформатора 6 (10,15)/НН кВ, мощностью 160 кВА (масляный)	10	2	1 ячейка	Т5-11-1	
4	Ячейки Выключатель НУ 110-750 кВ	ПС 110 кВ Челно-Вершинская ОРУ 110	Ячейки Выключатель НУ 110 кВ, на номинальный ток 3150А, номинальный ток отключения 40А	110	10	1 ячейка	В1-02-1	
5	Ячейки Выключатель НУ 6-35 кВ	ПС 110 кВ Челно-Вершинская ОРУ 35	Ячейки Выключатель НУ 35(20) кВ, на номинальный ток 2000А, номинальный ток отключения 25А	35	5	1 ячейка	В2-05-1	
6	Ячейки Выключатель НУ 6-35 кВ	ПС 110 кВ Челно-Вершинская КРУН-10 кВ	Ячейки Выключатель НУ 6-15 кВ, на номинальный ток 800(1000,1250)А, номинальный ток отключения 25А	10	24	1 ячейка	В2-02-1	
7	УНЦ подготовки и устройства территории ПС (ЗПС)	ПС 110 кВ Челно-Вершинская	Подготовка и устройство территории ПС (ЗПС) Самарская область	нд	3300	1 м2	Б1-15	
8	УНЦ РЗА и прочие шкафы (панели)	ПС 110 кВ Челно-Вершинская ОПУ	Аккумуляторная батарея (элемент) емкостью 350 А*ч	нд	108	1 ед.	И12-09	
9	УНЦ АСУТП ПС и ТМ	ПС 110 кВ Челно-Вершинская ОПУ	АСУ ТП на ПС 35-110 кВ для решений без использования протоколов GOOSE и SV с количеством присоединений класса напряжения 35 кВ и выше: 2-3	нд	1	1 ед.	А3-01-1	
10	УНЦ ШПС	ПС 110 кВ Челно-Вершинская ОПУ	Шкаф с преобразователями дискретных сигналов (количество контролируемых коммутационных аппаратов с трехфазным приводом - 6 шт)	нд	4	1 ед.	Д3-13	

11	УНЦ ШПС	ПС 110 кВ Челно-Вершинская ОПУ	Шкаф для 2 устройств приема, передачи или приемопередачи на 16 команд	нд	10	1 ед.	Д3-03	
12	УНЦ РЗА	ПС 110 кВ Челно-Вершинская ОПУ	Микропроцессорное устройство АЧР с 4-мя отключающими воздействиями для решений без использования протоколов GOOSE и SV.	нд	2	1 ед.	И11-145	
13	УНЦ РЗА	ПС 110 кВ Челно-Вершинская ОПУ	Шкаф резервных защит трансформатора 110 - 220 кВ для решений без использования протоколов GOOSE и SV.	нд	2	1 ед.	И11-33	
14	УНЦ РЗА и прочие шкафы (панели)	ПС 110 кВ Челно-Вершинская ОПУ	Шкаф РАС для решений без использования протоколов GOOSE и SV с общим количеством аналоговых и дискретных сигналов: 64 шт (для ПС с количеством присоединений 110 - 750 кВ до 4)	нд	1	1 ед.	И12-01-2	
15	УНЦ РЗА и прочие шкафы (панели)	ПС 110 кВ Челно-Вершинская ОПУ	Прочий шкаф (панель)	нд	3	1 ед.	И12-06	
16	УНЦ РЗА	ПС 110 кВ Челно-Вершинская ОПУ	Шкаф защит трансформатора 110 - 220 кВ для решений без использования протоколов GOOSE и SV.	нд	2	1 ед.	И11-32	
17	УНЦ систем АСУ ТП и ТМ	ПС 110 кВ Челно-Вершинская ОПУ	Шкаф сбора сигналов с функцией программной оперативной блокировки разъединителей с количеством собираемых дискретных сигналов: 128 шт	нд	2	1 ед.	А5-21	
18	УНЦ РЗА	ПС 110 кВ Челно-Вершинская ОПУ	Комплект защит трансформатора напряжения 6 - 35 кВ для решений без использования протоколов GOOSE и SV.	нд	2	1 ед.	И11-133	
19	УНЦ РЗА и прочие шкафы (панели)	ПС 110 кВ Челно-Вершинская ОПУ	Шкаф центральной сигнализации ПС 110 кВ и выше	нд	1	1 ед.	И12-02	
20	УНЦ РЗА	ПС 110 кВ Челно-Вершинская ОПУ	Шкаф автоматики определения поврежденного фидера для РУ с количеством присоединений до 28 для решений без использования протоколов GOOSE и SV.	нд	1	1 ед.	И11-126	
21	УНЦ системы ВЧ связи 35-750 кВ	ПС 110 кВ Челно-Вершинская ОПУ	Комбинированная аппаратура по ВЧ (ВОЛС)	нд	1	1 ед.	А6-07	
22	УНЦ АСУ ТП присоединения	ПС 110 кВ Челно-Вершинская ОПУ	АСУ ТП присоединения 35 кВ и выше	нд	1	1 ед.	А4-02	
23	УНЦ сети связи	ПС 110 кВ Челно-Вершинская ОПУ	Оборудование электропитания, 6 кВт	нд	1	1 объект	И14-07	
24	УНЦ сети связи	ПС 110 кВ Челно-Вершинская ОПУ	ЛВС	нд	1	1 объект	И14-09	
25	УНЦ ИВКЭ	ПС 110 кВ Челно-Вершинская ОПУ	ИВКЭ для ПС (ЗПС) 35 кВ и выше	нд	1	1 ед.	А2-02	
26	УНЦ зданий ЗРУ, ЗПС, ОПУ, РЩ, РПБ	ПС 110 кВ Челно-Вершинская ОПУ	строительство зданий и сооружений ОПУ, РЩ, напряжением 35-750 кВ	нд	80	1 м2	34-03	
27	УНЦ на прочие здания и сооружения	ПС 110 кВ Челно-Вершинская	Подъездная автодорога	нд	3000	1 м2	38-10	

28	УНЦ системы оперативного постоянного тока и собственных нужд ПС, РП (СП, ТП, РТП)	ПС 110 кВ Челно-Вершинская ОПУ	Шкаф ввода на постоянном токе с АВ, номинальный ток 250А	нд	1	1 ед.	И13-01	

29	УНЦ системы оперативного постоянного тока и собственных нужд ПС, РП (СП, ТП, РТП)	ПС 110 кВ Челно-Вершинская ОПУ	Шкаф отходящих линий (12 ед.) на постоянном токе с АВ (в том числе с применением предохранителей), номинальный ток 100А	нд	1	1 ед.	И13-02	
30	УНЦ системы оперативного постоянного тока и собственных нужд ПС, РП (СП, ТП, РТП)	ПС 110 кВ Челно-Вершинская ОПУ	Шкаф распределения оперативного постоянного тока с АВ на 20 отходящих линий, номинальный ток 16А	нд	1	1 ед.	И13-03	
31	УНЦ системы оперативного постоянного тока и собственных нужд ПС, РП (СП, ТП, РТП)	ПС 110 кВ Челно-Вершинская ОПУ	Шкаф с зарядно-подзарядными устройствами, номинальный ток 200А	нд	1	1 ед.	И13-05	
32	УНЦ системы оперативного постоянного тока и собственных нужд ПС, РП (СП, ТП, РТП)	ПС 110 кВ Челно-Вершинская ОПУ	Вводно-распределительный щит (ВРЩ) 0,4 кВ	нд	1	1 ед.	И13-08	
33	УНЦ на демонтажные работы ПС	ПС 110 кВ Челно-Вершинская ОРУ 110	Демонтаж. Ячейка трехобмоточного трансформатора 110(150) кВ/СН/НН	110	2	1 элемент ПС	М6-03-1	
34	УНЦ на демонтажные работы ПС	ПС 110 кВ Челно-Вершинская КРУН-10 кВ	Демонтаж. Ячейка двухобмоточного трансформатора 6-20кВ/НН до 1МВА	10	2	1 элемент ПС	М6-05-1	
35	УНЦ на демонтажные работы ПС	ПС 110 кВ Челно-Вершинская ОРУ 110	Демонтаж. Шинная опора 110 кВ	110	2	1 элемент ПС	М6-13-3	
36	УНЦ на демонтажные работы ПС	ПС 110 кВ Челно-Вершинская ОРУ 110	Демонтаж. Однополюсный разъединитель 110 кВ	110	10	1 элемент ПС	М6-12-3	
37	УНЦ на демонтажные работы ПС	ПС 110 кВ Челно-Вершинская ОРУ 35	Демонтаж. Однополюсный разъединитель 35 кВ	35	21	1 элемент ПС	М6-12-2	
38	УНЦ на демонтажные работы ПС	ПС 110 кВ Челно-Вершинская ОРУ 35	Демонтаж. Ячейка выключателя НУ 35кВ	35	5	1 элемент ПС	М6-01-1	
39	УНЦ на демонтажные работы ПС	ПС 110 кВ Челно-Вершинская КРУН-10 кВ	Демонтаж. Ячейка выключателя КРУ 6-20кВ ТП, РТП, РП	10	14	1 элемент ПС	М6-02-1	
40	УНЦ на демонтажные работы ПС	ПС 110 кВ Челно-Вершинская ОРУ 35	Демонтаж. Шинная опора 35 кВ	35	2	1 элемент ПС	М6-13-2	
41	УНЦ на демонтажные работы зданий и сооружений	ПС 110 кВ Челно-Вершинская ЗРУ 10 кВ	Демонтаж. Здание ЗРУ 6-35 кВ	нд	166	1 м2	М7-01	
42	УНЦ системы ВЧ связи 35-750 кВ	ПС 110 кВ Челно-Вершинская ОПУ	Комбинированная аппаратура по ВЧ (ВОЛС)	нд	1	1 ед.	А6-07	
43	УНЦ АСУ ТП присоединения	ПС 110 кВ Челно-Вершинская ОПУ	АСУ ТП присоединения 35 кВ и выше	нд	1	1 ед.	А4-02	
44	УНЦ сети связи	ПС 110 кВ Челно-Вершинская ОПУ	Оборудование электропитания, 6 кВт	нд	1	1 объект	И14-07	
45	УНЦ сети связи	ПС 110 кВ Челно-Вершинская ОПУ	ЛВС	нд	1	1 объект	И14-09	
46	УНЦ на проектно-изыскательские работы для ПС	ПС 110 кВ Челно-Вершинская	Разработка ПД и РД, проведение ИИ	нд	1	1 ПС	П1-02	