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 110/35/6 кВ Фарада с установкой СТ 2х40 МВА, ОРУ-35,ОРУ 110 кВ и ЗРУ-6 кВ, заменой ОД и КЗ на ВВ 110 кВ.

идентификатор инвестиционного проекта: **P_СамРС00624**

| № | 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 110/35/6 кВ Фарада 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 110/35/6 кВ Фарада ОРУ 35 кВ | Ячейки Выключатель НУ 35(20) кВ, на номинальный ток 2000А, номинальный ток отключения 25А | 35 | 5,000 | 1 ячейка | В2-05-1 | |
| 3 | Ячейки Выключатель КРУ 6-35 кВ | ПС 110/35/6 кВ Фарада ЗРУ 6 кВ | Ячейки Выключатель КРУ 6-15 кВ, на номинальный ток 3150А, номинальный ток отключения 20А | 6 | 6 | 1 ячейка | В3-06-1 | |
| 4 | Ячейки Выключатель КРУ 6-35 кВ | ПС 110/35/6 кВ Фарада ЗРУ 6 кВ | Ячейки Выключатель КРУ 6-15 кВ, на номинальный ток 1000А, номинальный ток отключения 20А | 6 | 48 | 1 ячейка | В3-01-1 | |
| 5 | УНЦ зданий ЗРУ, ЗПС | ПС 110/35/6 кВ Фарада ЗРУ 6 кВ | Здания ЗРУ, напряжением 6 - 35кВ | нд | 1 | 1 ед. | 35-01 | |
| 6 | Ячейки трансформатора 110-500 кВ | ПС 110/35/6 кВ Фарада ОРУ 110 кВ | Ячейки трансформатора 110/35/НН кВ,мощностью 40 МВА | 110 | 2 | 1 ячейка | Т1-06-1 | |
| 7 | Ячейки реактора ДГР 6-35 кВ | ПС 110/35/6 кВ Фарада ОРУ 35 кВ | РЗДСОМ -1240/35 У1 с фундаментом (стойки подстанционные) | 35 | 2 | 1 ячейка | Р1-22-3 | |
| 8 | Ячейки ДГА 6-35 кВ | ПС 110/35/6 кВ Фарада ЗРУ 6 кВ | РЗДСОМ -1240/35 У1 с фундаментом (стойки подстанционные) | 6 | 4 | 1 ячейка | Р7-01-1 | |
| 9 | УНЦ постоянной части ПС | ПС 110/35/6 кВ Фарада | Постоянная часть затрат ПС, напряжением 110 кВ | нд | 1 | 1 ПС, 1 ПП | З1-02 | |
| 10 | УНЦ ИВКЭ | ПС 110/35/6 кВ Фарада ОПУ | ИВКЭ для ПС (ЗПС) 35 кВ и выше | нд | 1 | 1 ед. | А2-02 | |
| 11 | УНЦ АСУТП ПС и ТМ | ПС 110/35/6 кВ Фарада ОПУ | ТМ на ПС 35-220 кВ с количеством присоединений класса напряжения 35 кВ и выше: 2-3 | нд | 1 | 1 ед. | А3-07-1 | |
| 12 | УНЦ РЗА | ПС 110/35/6 кВ Фарада 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 ОКСН | ВЛ 110 кВ ПС 110/35/6 кВ Фарада | ВОЛС по Вл, количество волокон 32шт, Максимально-допустимая растягивающая нагрузка, 20 кН | нд | 0,5 | 1 км | О2-04-1 | |
| 14 | УНЦ ОКСН | ВЛ 110 кВ ПС 110/35/6 кВ Фарада | ВОЛС по Вл, количество волокон 16шт, Максимально-допустимая растягивающая нагрузка, 20 кН | нд | 0,5 | 1 км | О2-02-1 | |
| 15 | УНЦ ВОК в трубе в земле | ВЛ 110 кВ ПС 110/35/6 кВ Фарада | ВОЛС (ВОК) в трубе в земле, количество волокон 32шт, Максимально-допустимая растягивающая нагрузка, 4 кН | нд | 6 | 1 км | О4-04-1 | |
| 16 | УНЦ ОКСН | ВЛ 110 кВ ПС 110/35/6 кВ Фарада | ВОЛС по Вл, количество волокон 32шт, Максимально-допустимая растягивающая нагрузка, 20 кН | нд | 5 | 1 км | О2-04-1 | |
| 17 | УНЦ РЗА | ПС 110/35/6 кВ Фарада ОПУ | Шкаф резервных защит трансформатора 110 - 220 кВ для решений без использования протоколов GOOSE и SV. | нд | 2 | 1 ед. | И11-33 | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | УНЦ РЗА | ПС 110/35/6 кВ Фарада ОПУ | Шкаф дифференциальной защиты ЛЭП 110 - 220 кВ с комплектом ступенчатых защит и обменом разрешающими сигналами (для схем РУ с одним выключателем без обходной системы сборных шин) для решений без использования протоколов GOOSE и SV. | нд | 2 | 1 ед. | И11-17 | |
| 19 | УНЦ РЗА | ПС 110/35/6 кВ Фарада ОПУ | Комплект защит и автоматики ЛЭП до 35 кВ с функцией дифференциальной защиты ЛЭП для решений без использования протоколов GOOSE и SV. | нд | 2 | 1 ед. | И11-135 | |
| 20 | УНЦ РЗА | ПС 110/35/6 кВ Фарада ОПУ | Шкаф защит шунтирующего реактора (для схем РУ с двумя выключателями) для решений без использования протоколов GOOSE и SV. | нд | 2 | 1 ед. | И11-27 | |
| 21 | УНЦ РЗА и прочие шкафы (панели) | ПС 110/35/6 кВ Фарада ОПУ | Шкаф РАС для решений без использования протоколов GOOSE и SV с общим количеством аналоговых и дискретных сигналов: 128 шт (для ПС с количеством присоединений 110 - 750 кВ до 8) | нд | 1 | 1 ед. | И12-01-3 | |
| 22 | УНЦ РЗА | ПС 110/35/6 кВ Фарада ОПУ | Шкаф автоматики управления ДГР 6 - 35 кВ для решений без использования протоколов GOOSE и SV. | нд | 2 | 1 ед. | И11-125 | |
| 23 | УНЦ РЗА | ПС 110/35/6 кВ Фарада ОПУ | Шкаф автоматики определения поврежденного фидера для РУ с количеством присоединений до 28 для решений без использования протоколов GOOSE и SV. | нд | 2 | 1 ед. | И11-126 | |
| 24 | УНЦ РЗА и прочие шкафы (панели) | ПС 110/35/6 кВ Фарада ОПУ | Шкаф центральной сигнализации ПС 110 кВ и выше | 110 | 2 | 1 ед. | И12-02 | |
| 25 | Ячейки двухобмоточного трансформатора 6-35 кВ | ПС 110/35/6 кВ Фарада ЗРУ 6 кВ | Ячейки трансформатора 6 (10,15)/НН кВ, мощностью 160 кВА (масляный) | 6 | 2 | 1 ячейка | Т5-11-1 | |
| 26 | УНЦ системы оперативного постоянного тока и собственных нужд ПС, РП (СП, ТП, РТП) | ПС 110/35/6 кВ Фарада ОПУ | Вводно-распределительный щит (ВРЩ) 0,4 кВ | 0,4 | 2 | 1 ед. | И13-08 | |
| 27 | УНЦ РЗА и прочие шкафы (панели) | ПС 110/35/6 кВ Фарада ОПУ | Аккумуляторная батарея (элемент) емкостью 350 А*ч | нд | 17 | 1 ед. | И12-09 | |
| 28 | УНЦ КЛ 6-500 кВ (с алюминиевой жилой) | КЛ 6 кВ ПС 110/35/6 кВ Фарада | КЛ 6 кВ Алюминий 240 мм2 | 6 | 1,8 | 1 км по трассе | К1-08-1 | |
| 29 | УНЦ КЛ 6-500 кВ (с алюминиевой жилой) | КЛ 35 кВ ПС 110/35/6 кВ Фарада | КЛ 35 кВ Алюминий 240 мм2 | 35 | 0,45 | 1 км по трассе | К1-08-4 | |
| 30 | УНЦ подготовки и устройства территории ПС (ЗПС) | ПС 110/35/6 кВ Фарада | Подготовка и устройство территории ПС (ЗПС) Самарская область | нд | 5700 | 1 м2 | Б1-15 | |
| 31 | УНЦ КЛ 6-500 кВ (с алюминиевой жилой) | КЛ 6 кВ ПС 110/35/6 кВ Фарада | КЛ 6 кВ Алюминий 500 мм2 | 6 | 0,2 | 1 км по трассе | К1-11-1 | |
| 32 | УНЦ зданий ОПУ, РЩ | ПС 110/35/6 кВ Фарада | Здания ОПУ, РЩ с количеством присоединений ЛЭП к РУ: от 3 до 5 | нд | 1 | 1 РУ | З3-01-2 | |
| 33 | УНЦ на проектно-изыскательские работы для ПС | ПС 110/35/6 кВ Фарада | Разработка ПД и РД, проведение ИИ | нд | 1 | 1 ПС | П1-02 | |