



Общество с ограниченной ответственностью
«Архитектурно-строительная компания «Барс»

Филиал ОАО «ИЭСК» «Западные электрические сети»

Реконструкция ПС 110 кВ Юрты установка БСК 110 кВ 2*29 Мвар

Рабочая документация

Генеральный план

794-22-6-ГП

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2023



Общество с ограниченной ответственностью
«Архитектурно-строительная компания «Барс»

Филиал ОАО «ИЭСК» «Западные электрические сети»

Реконструкция ПС 110 кВ Юрты установка БСК 110 кВ 2*29 Мвар

Рабочая документация

Генеральный план

794-22-6-ГП

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Главный инженер проекта

С.А. Кравец

Главный инженер

А.В. Лоншаков

2023

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационный план ПС 110 кВ Юрты	
3	Сводный план инженерных сетей. Благоустройство ПС	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
794-22-6-ЭР1	Электротехнические решения. ОРУ 110 кВ	
794-22-6-ЭР2	Электротехнические решения. Собственные нужды переменного тока. Кабельное хозяйство	
794-22-6-ЭГ	Молниезащита, заземление	
794-22-6-АС	Архитектурно-строительные решения	
794-22-6-ГП	Генеральный план	
794-22-6-УА	Релейная защита, управление и автоматизация. Кабельное хозяйство	
794-22-6-ССПИ	Система сбора и передачи информации. Кабельное хозяйство	
794-22-6-УЭ	Учет электроэнергии. Кабельное хозяйство	

Общие указания

1. Рабочая документация выполнена на основании задания на проектирование.
2. Комплект рабочих чертежей марки ГП разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами, в том числе:

– СП 18.13330.2019 “Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (Генеральные планы промышленных предприятий)”;

– Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123–ФЗ “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности”.
3. Данная документация не может быть воспроизведена (полностью или частично), копирована, тиражирована и использована без разрешения ООО “АСК Барс”.
4. В рабочей документации отсутствуют впервые применяемые технологические процессы, оборудование, конструкции, изделия и материалы.
5. Реконструируемая подстанция ПС 110 кВ Юрты располагается в Тайшетском районе Иркутской области, по адресу западная окраина п. Юрты, в 0,4 км на север от железной дороги Красноярск–Иркутск.
6. Район расположения объекта строительства характеризуется следующими климатическими воздействиями, согласно СП 131.13330.2020 “Строительная климатология. СНиП 23-01-99*” и СП 20.13330.2016:


– температура воздуха наиболее холодной пятидневки (обеспеченностью 0,92) – минус 42 °С;

– нормативное значение ветрового давления для III района – 38 кг/мl;

– нормативное значение веса снегового покрова для II района – 100 кг/мl;

– толщина стенки гололеда – 20 мм III район.
7. За относительную отметку 0,000 принята планировочная отметка земли на ПС.

Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

						794-22-6-ГП			
						Реконструкция ПС 110 кВ Юрты установка БСК 110 кВ 2*29 Мвар			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Лопина		Лопина	04.23	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	3
Н.контр.		Лоншаков		Лоншаков	04.23	Общие данные			
ГИП		Кравец		Кравец	04.23				



Ситуационный план ПС 110 кВ Юрты



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						794-22-6-ГП		
						Реконструкция ПС 110 кВ Юрты установка БСК 110 кВ 2*29 Мвар		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист
Разраб.		Лопина		Лопина	04.23		Р	2
						Ситуационный план ПС 110 кВ Юрты		
Н контр.	Лопина	Лопина		Лопина	04.23			
ГИП	Кравец	Кравец		Кравец	04.23			



Экспликация зданий и сооружений		
№ п/п	Наименование	Примечание
Зона особых технологических зданий и сооружений		
1	Блок статических конденсаторов (2 шт.)	
2	Блок разрядников, выключателей и трансформатора тока 110 кВ (2 шт.)	
3	Прокладка кабеля с минераловатой (2 шт.)	
4	Шинный мост 110 кВ (2 шт.)	
5	Блок ограничителей перенапряжения 110 кВ (2 шт.)	

Технико-экономические показатели генерального плана		
Поз	Наименование	Показатель, ед.изм.
1	Площадь участка реконструкции	1705 м2
2	Площадь застройки в границах участка реконструкции после реконструкции: - Блок статических конденсаторов (2 шт.) - 68,7*210,6 м2; - Блок Р, В и Тн 110 кВ (2 шт.) - 22,2*44,0 м2; - Прокладка кабеля с минераловатой (2 шт.) - 34,2*6,8 м2; - Шинный мост 110 кВ - 13,1*6,2 м2; - Блок ограничителей перенапряжения 110 кВ (2 шт.) - 28,2*5,2 м2; - Поверхностные кабельные лотки - 199,0 м2; Итого площадь застройки	415,0 м2
	Плотность застройки после реконструкции	35%
3	Площадь покрытия выгребной канализации в границах участка реконструкции	696,8 м2
4	Прочие - площадь свободная от застройки в границах участка реконструкции	1705 м2
5	Протяженность кабельных лотков по поверхности (проектируемый)	217,8 м

Спецификация элементов благоустройства территории				
Благоустройство				
	ГОСТ 8267-93	Шелен, фр 5-20 мм (покрытие участка реконструкции, толщина 100мм)	170,5	м²

Условные обозначения	
	Проектируемые сооружения
	Существующие сооружения
	Выгребная канализация
	Кабельные лотки (поверхностные), проектируемые
	- ограждение ПС
	- внутреннее ограждение
	Контур отсыпки щебен участка реконструкции

1 Настоящий чертеж выполнен на основании карты фактического материала, выполненной ООО "Архитектурно-строительная компания "Барс", в 2021 г.
2 Система координат, принята на объекте - местная (Система Восток - Евразийская, 1977 г.).
3 Рабочие работы выполнены в соответствии с требованиями СНиП 3.01.03-84. Технологические работы в строительстве (строительство и установка) и проектирование инженерных сетей (проектирование) перед выполнением работ и не реже один раз в год в бесконечной и постоянной периодичности.
4 Реконструкция ПС 110 кВ ВРП выполняется в 1 этап.
5 Габаритные размеры фундаментов см. 794-22-6-А1.

794-22-6-ПП				
Реконструкция ПС 110 кВ ВРП установка БСК 110 кВ 2*29 Мвар				
Генеральный план			Лист	Лист
			Р	3
Исполн.	Листов	Лист	Лист	Лист
ГРП	Корбей	04.21	04.21	04.21
Собственный план инженерных сетей			АСК БАРС	
Благоустройство ПС			Формат А0	