

Техническое задание на поставку ячеек 0,4кВ для трансформаторных подстанций ГУП «ЕРЭС» в 2022 году.

1. Область применения ячеек 0,4кВ.

Ячейки предназначены для комплектования распределительных устройств трансформаторных подстанций ГУП «ЕРЭС» трехфазного переменного тока напряжением 0,4 кВ частотой 50 Гц для сетей с глухозаземленной нейтралью. Ячейки устанавливаются в электропомещениях (климатическое исполнение и категория размещения УЗ) и служат для приема, учета и распределения электроэнергии, защиты от перегрузки и токов короткого замыкания присоединенных линий электропередач.

2. Общие требования к оборудованию ячеек 0,4кВ.

2.1. Поставляемый товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства), изготовленным не ранее 2022 года.

2.2. Оборудование ячеек должно соответствовать требованиям:

2.2.1. ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;

2.2.2. Международный стандарт МЭК 60947-1 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 1. Общие требования», либо национальные стандарты, разработанные на основании данного международного стандарта.

2.2.3. Международный стандарт МЭК 60947-3 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 3. Выключатели, разъединители, выключатели – разъединители и комбинации их с предохранителями», либо национальные стандарты, разработанные на основании данного международного стандарта.

3. Технические характеристики ячеек 0,4кВ.

3.1. Технические характеристики, габаритные размеры, комплектация ячеек должны соответствовать принципиальной электрической схеме (Приложение №1, №3).

3.2. Ячейки должны иметь габариты, позволяющие их установку в помещение РУ-0,4кВ согласно представленному плану (Приложение №2, 4).

3.3. Требования к коммутационным аппаратам отходящих линий:

3.3.1. Присоединение применить на вертикальных рейках на основе предохранитель – выключатель – разъединителей типа ПВР с пофазным оперированием, габаритов 2 (400А) и 00(160А). Рейки габарита 00 установить на адаптер, по две рейки на адаптер.

3.3.2. Подключение отходящих линий – нижнее, без необходимости опрессовки наконечников (например, на основе V-образных клемм).

3.3.3. Межосевое расстояние между фазными шинами для реек применить 185мм.

3.3.4. Места присоединения реек к сборным шинам оборудовать болтами посредством опрессовки для возможности установки или замены под напряжением.

3.3.5. Предусмотреть места для установки в перспективе минимум двух дополнительных реек на каждой секции сборных шин. Резервные места под рейки закрыть изоляционным материалом.

3.4. Ввод от силового трансформатора выполнить на основе предохранитель – выключатель – разъединителя типа ПВР горизонтального типа, секционный – на основе рубильника. Вводные и секционные аппараты закрыть дверцами.

3.5. Коммутационные аппараты поставить в комплекте с предохранителями.

3.6. Номинальные технические характеристики:

Наименование параметра	Значение параметра
Минимальная температура воздуха	-25°C
Максимальная температура воздуха	+40°C
Влажность	До 80%
Класс напряжения изоляции	0,4кВ
Номинальная частота	50Гц
Номинальный ток электродинамической стойкости	40кА

4. Требования к конструктивному исполнению.

- 4.1. Окраска корпуса порошковой краской.
- 4.2. Соединение элементов корпусов выполнить только методом сварки. Применение иных способов соединения (болтовые или заклепки) не допускаются.
- 4.3. Ячейки должны применяться одностороннего обслуживания.

5. Требования к надежности.

- 5.1. Срок службы ячеек не менее 20 лет.
- 5.2. Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию.

6. Требования к документации.

- 6.1. При осуществлении подачи заявок на участие в закупке, на товар должен быть предоставлен сертификат или декларация соответствия и инструкция по эксплуатации.
- 6.2. К поставляемой продукции должны прилагаться паспорта, протоколы типовых лабораторных испытаний и иная необходимая техническая документация.

Составил: Начальник ПТО ГУП «ЕРЭС»

Утверждаю: Технический директор ГУП «ЕРЭС»

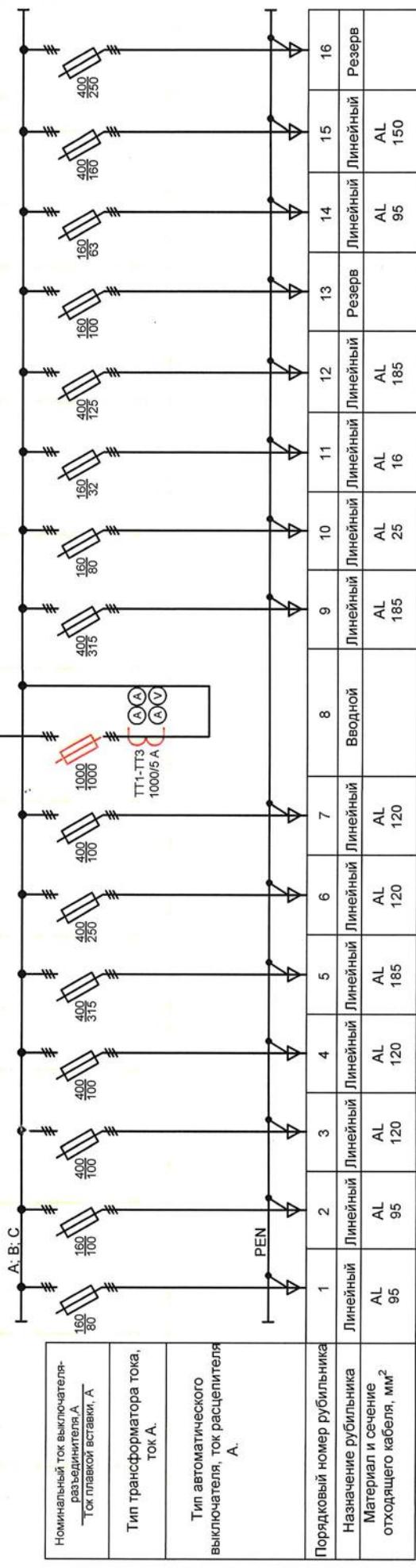
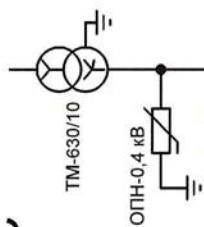
Д.С. Супручев

А.С. Раскола



Принципиальная электрическая схема РУ-0,4 кВ ТП-28 БРЭС

Приложение №1 к техническому
заданию на поставку ячеек 0,4 кВ
для ТП-28 БРЭС ГУП "ЕРЭС"



№ бл. № нод. № бл. № бл. № бл. № бл.

Изм/Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП				
Инженер				

ГУП "ЕРЭС"

Стадия

Лист

Листов

Схема электрическая
принципиальная однолинейная
РУ-0,4 кВ ТП-28 БРЭС

План помещения РУ-0,4кВ ТП-28 БРЭС

Приложение №2 к техническому
заданию на поставку ячеек 0,4 кВ
для ТП-28 БРЭС ГУП "ЕРЭС"

2040

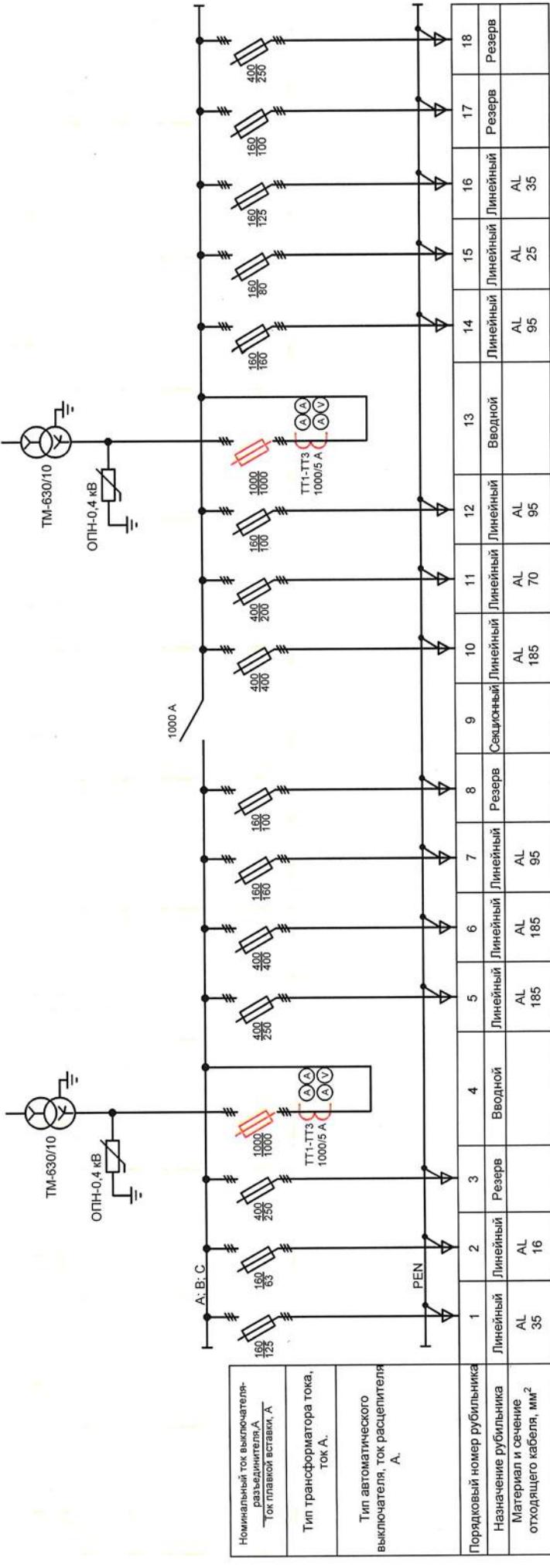
Место установки ячеек 0,4кВ

2030

ГУП "ЕРЭС"			
Изм/Кап/уч/Пист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП			
Инженер			
План помещения РУ-0,4кВ ТП-28 БРЭС			

Принципиальная электрическая схема РУ-0,4кВ ТП-34 БРЭС

Приложение №3 к техническому
заданию на поставку ячеек 0,4 кВ
для ТП-34 БРЭС ГУП "ЕРЭС"



Nhe. Ng noan, Loa nuc n Aata Banm, Nhe. Ng

План помещения РУ-0,4кВ ТП-34 БРЭС

Приложение №4 к техническому
запросу на поставку ячеек 0,4 кВ
для ТП-34 БРЭС ГУП "ЕРЭС"

