

«УТВЕРЖДАЮ»  
Технический Директор АО «Теласи»  
В.Кинкладзе  
\_\_\_\_\_ 2018г.

## Техническое задание

КТПУБ (Из панелей сэндвич)

№	Наименование продукции	Технические требования см. пункт	Место доставки	Срок поставки	Примечание
1	2	4	5	6	7
1	КТПУБ – 2Х1250/10, без трансформатора	См. пункт 5	См. пункт 3.	По графику	

1. **Обоснование закупки:** Службевная письмо №0413/117/18.
2. **Инициатор закупки:** Служба по присоединения новых абонентов.
3. **Поставка:** согласно календарному плану поставки (См. приложение). Доставка товара на центральном складе АО «Теласи» г.Тбилиси, Лило, станция №51.
4. **Предлагаемый товар** должен быть новым и ранее, неиспользованной, год выпуска не ранее 2017г.
5. **Требование к техническим характеристикам КТПУБ 2Х1250кВА, без трансформатора (Электрическая часть):**

Высокое напряжение 10 кВ:

- Две ячейки «вводные» с выключателем нагрузки ВНА10/630А с ОПН (или аналог);
- Одна ячейка «Секционная» с разъединителем;
- Две ячейки питающая трансформатор, с разъединителем и вакуумным выключателем – моторно пружинным приводом с трансформаторами тока типа ТОЛ-10-100/5 (или аналог) и с ОПН – Предусмотреть следующий видов зашит –МТЗ; ДЗ; Зашита от перегрузки.
- Ток к.з. выключателя нагрузки в течение 1с, кА – 20.
- Коммутационная способность при к.з. (предел), кА – 51.
- 

Низкое напряжение 0,4 кВ:

- С «вводной» ячейкой с разъединителем низкого напряжения и стационарным автоматическим выключателем  $I_n=2000A$  – 2шт:
- Механическая износостойкости выключателя, не менее – 10000 циклов;
- Электрическая износостойкости выключателя, не менее – 4000 циклов ;
- Номинальное импульсное удерживающее напряжение, не менее ... 6 кВ;
- Предельная отключающая способность (НЕ МЕНЕЕ) КЗ.... 50кА/415В а.с.
- Время выключения при  $I_{cu}$  ..... 30мс;
- Рабочий диапазон выключателя – от -25°С до + 70 °С (по ГОСТ 15150);
- Степень зашиты выключателя – IP 20

- С «линейными» ячейками с разъединителями с предохранителями трехполюсные типа ARS-2-1-T (или аналог) 7X400A (Первая секция), 7X400A (Вторая секция); (См. Однолинейная схема).
- Трансформаторы тока 2000/5 (трансформатор тока с возможностью опломбирования, класс точности 0.5);
- Трансформатор тока в нулевой шине - 1500/5 (класс точности 0.5).
- Предусмотреть ОПН на секциях 0.4 кВ.
- Измерительные приборы : Амперметр - 3шт, Вольтметр – 1шт, Вольтметровый переключатель – 1шт.
- Ток термической стойкости в течение 1с, кА – 25
- Ток электродинамической стойкости, кА - 50

#### **Основные параметры и характеристики КТП:**

- Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ – 10;
- Наибольшее рабочее напряжение на стороне ВН, кВ – 12;
- Номинальное напряжение на стороне НН, кВ – 0.4;
- Номинальная частота, Гц – 50;
- Климатическое исполнение – УХЛ 1;
- Степень защиты модулей – IP 55;
- Срок службы, не менее ,лет – 30.

#### **Конструкция КТП:**

- Стены, двери и крыша – Утепленный блок бокс из панелей сэндвич.
- Рама КТП металлическая сварная, крыша двускатная.
- Все металлические части конструкции должны быть защищены от коррозии и окрашены порошковой краской в два слоя.
- Конструкция дверей КТП должны иметь вентиляционные жалюзи для естественной циркуляции воздуха, запорные замки, для недопущения проникновения в КТП, с возможностью опломбировки.
- Нижняя часть КТП зашита листовой сталью и окрашена с обеих сторон порошковой краской в два слоя.
- В отсеках ВН и НН предусмотреть технические отверстия для выхода кабельных линий с возможностью дальнейшей герметизации (защита от пыли и влаги).
- Вся конструкция КТП должен соответствовать всем техническим требованиям по электробезопасности, иметь высокий уровень защиты от попадания пыли и влаги для уменьшения загрязнения и разрушения изоляции и электрооборудования
- Тип КТП – проходной с кабельным вводом.
- Предусмотреть шинни для соединение силового трансформатора.
- Предусмотреть рабочее освещения для КТП.
- КТП должен удовлетворяют стандарту - ГОСТ-14695-80.
- Сейсмостойкост КТПУБ, не менее – 8 баллов по шкале MSK.

**Приложение: однолинейная схема КТПГС 1 лист.**

#### **Примечание:**

- В/Н с кабельными вводами;
- Предусмотрет механические блокировки ячеек- В/Н;
- Предусмотрет шинни для соединение силового трансформатора.
- Степень защиты оболочки IP 55.

**Поставщик товара в тендере должен предоставить:**

- Габаритные размеры (отсеков-ВН/НН/Тр-а);
  - Сертификат качества и соответствия продукции;
  - Гарантийные обязательства не менее 3 года;
  - Срок поставки;
  - Производитель должен иметь опыт производства данного оборудования не мене 5 лет
6. **Уточнение возникших вопросов по ТЗ** – Начальник группы по ТТ и НСИ Г. Шавелашвили; 599 57 13 44. givi.shavelashili@telasi.ge ; Бека Немсадзе; 595 95 01 95; beka.nemsadze@telasi.ge

Нач. отдела по развитию новых технологии и РТЗ \_\_\_\_\_ М.Джамагидзе  
 Нач. группы подготовки технических задани  \_\_\_\_\_ Г.Шавелашвили  
 Ведущий инженер группы подготовки технических задани  \_\_\_\_\_ Б.Немсадзе

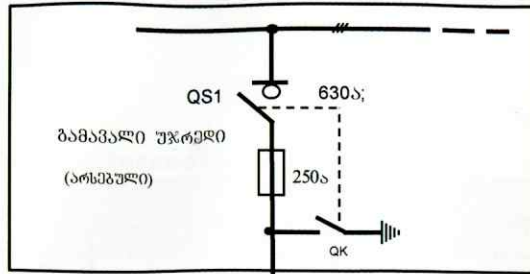
**Инициатор закупки:**

Начальник службы новых присоединении \_\_\_\_\_ Р. Дочвири  
 Начальник отдела присоединения НА в сети  \_\_\_\_\_ Б.Пхаладзе

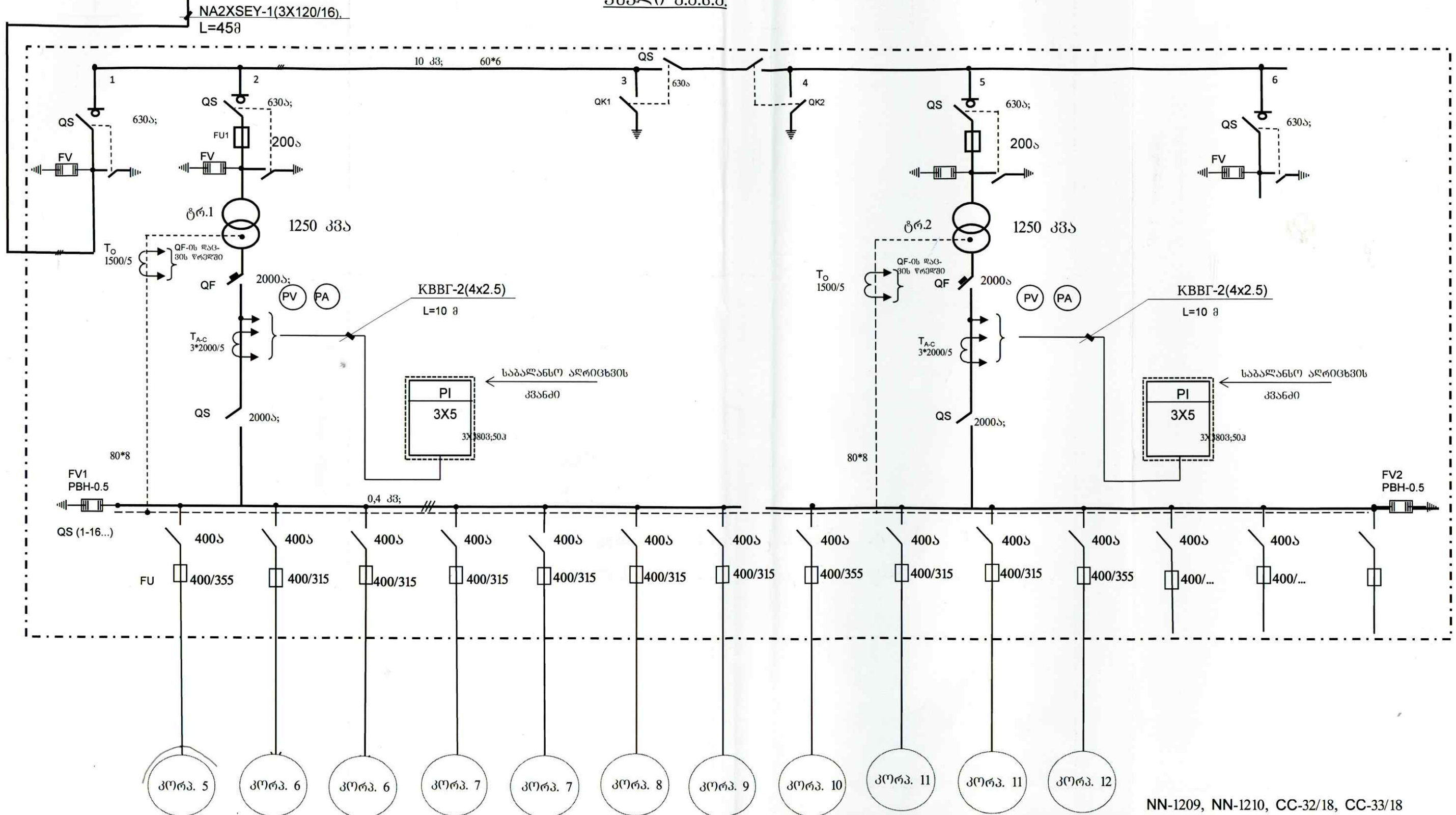
**Согласовано:**

Начальник службы развития сети \_\_\_\_\_ Т. Гамрекелашвили  
 Начальник службы инвестиций  \_\_\_\_\_ А. Ильчук  
 Начальник службы распределительной сети  \_\_\_\_\_ З. Магалашвили  
 Заместитель директора по КР и ОПД  \_\_\_\_\_ А.Климов

16.04.2018



ახალი ძ.პ.ს.ძ.



NN-1209, NN-1210, CC-32/18, CC-33/18

პროექტი № CNS-12/7225/17, 12/7336/17, 12/7466/17, 12/7465/17		ფ	ფ.რ.
სამგორის რ-60,30მტორ კუარადის ქუჩა №74, კორპუსი №5,6,7,8,9,10,11,12		17	18
ს.ს. "Hualing internacional special economic zone", ძ.პ.ს.ძ.-ის დაღმეა, ცალხაზომანო სძემა.			

**График поставки материала**

<b>№</b>	<b>код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Количество</b>	<b>Срок поставки</b>
1	-	КТПУБ – 2Х1250/10, без трансформатора	1	27-04-18

Начальник отдела по присоединениям к сети и обслуживанию потребителей  
Баака Пхаладзе

