

Заказчик

ООО «СТРОЙ ЭКСПЕРТ»

Ф.И.О. ответ-го лица

Тел./факс

66-50-46

## Силовой трансформатор

Изготовитель

Тип силового трансформатора

Мощность силового трансформатора, кВА

Напряжение силового трансформатора, кВ

Схема соединения обмоток трансформатора

Количество трансформаторов в ТП

ТМГ

250

6

Y/Yn

1

## Трансформаторная подстанция

Тип трансформаторной подстанции  
(КТПК, 2КТПК)

Мощность трансформаторной подстанции

Исполнение по типу схемы

(тупиковая, проходная)

Исполнение по типу ввода ВН

(кабельный, воздушный)

Исполнение по типу выводов НН

(кабельный, воздушный)

КТПК

250

тупиковая

воздушный

кабельно-воздушный

## УВН трансформаторной подстанции

Тип коммутационного аппарата на стороне ВН		РВО	ОПН	РЛНД	РВЗ	ВНА	RM-6	ABB	BB/TEL	
Ввод				X						
Трансформатор										
Секция										
Линия										

Общее количество камер, шт

()

Наличие АВР на стороне ВН

(да, нет)

нет

## РУНН трансформаторной подстанции

Тип ячеек на стороне НН (ЩО-70, ЩРН)

ЩО-70

Коммутационный аппарат на вводе НН	Тип	РЕ	ВР	ВА	ABB	OEZ	Электрон
Ток, А			630				
Исполнение							

Наличие АВР на стороне НН (да, нет)

нет

Секционирование на стороне НН (да, нет)

нет

Коммутационный аппарат на секционировании НН	Тип	РЕ	ВР	ВА	ABB	OEZ	Электрон
Ток, А							
Исполнение							

Коммутационный аппарат отходящих линий	Тип	РЕ	ВР	РПС	Veber	ABB	БТВ
Ток, А				100/250			
Исполнение							

Ток (А) и количество (шт. коммутационных аппаратов отходящих линий)

1-я секция

2-я секция

100 - 2 шт 250 2 шт.

Тип шин (алюминий, медь)

алюминий

Наличие уличного освещения (да, нет)

- нет

Наличие обогрева (да, нет)

- нет

Ввод 0,4кВ	Контроль напряжения и тока (да, нет)	да
	Учет электроэнергии (активный, реактивный)	да
	Марка счетчика	меркурий
Отходящие линии	Контроль тока (да, нет)	
	Учет электроэнергии (активный, реактивный)	
	Марка счетчика	

Корпус трансформаторной подстанции (металл, сэндвич, бетон)

- металл

Наличие коридоров обслуживания УВН (да, нет) размер – 1200, 1800, 2000, 2200, 2500

- нет

Наличие коридоров обслуживания РУНН (да, нет) размер – 800, 1200, 1800, 2000

- нет

Вентиляция трансформаторного отсека (естественная, принудительная)

- естественная

Цвет фасада

- зеленый

Цвет дверей

- серый

Цвет крыши

- синий

С/И/Од. Кр. а. м. в. н.

«СОГЛАСОВАНО»  
Технический директор  
А.А. Сорокин

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор по технологическому  
присоединению,  
интеграции в энергосистему  
г.в. Гнедак

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ №000001404 от 02.12.2011г.  
НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ  
к электрическим сетям ООО «СТРОЙ ЭКСПЕРТ»



1. Общая часть

Заявитель: Акулов Алексей Валерьевич

Наименование объекта (энергопринимающих устройств):  
электроустановка (строительство и постоянное электроснабжение жилого дома)

Место нахождения объекта (энергопринимающих устройств):  
г.Брянск, Фокинский район, ул.Олега Кошова уч.1Ж

Максимальная мощность, кВт: 40

Уровень напряжения, В: 380 В

Категория надежности: III

Место хранения ТУ: Фокинский участок ЭС Р4/42

2. Схема выдачи или приема мощности и точки присоединения

Основной источник питания (для нормальной схемы на момент разработки ТУ):

Базовая подстанция 110-35кВ: ПС "Фокинская"

Линия электропередачи 6-10кВ: ВЛ-6кВ (ТП-2256 - ТП-2134), фид.604 ПС "Фокинская"

Базовая трансформаторная подстанция 6-10 кВ: проектируемая КТП

Линия электропередачи до 1000В: проектируемая КЛ-0,4кВ от пр.КТП

Точка присоединения:

1) кабельные наконечники проектируемой КЛ-0,4кВ во ВРУ-0,4кВ дома

3. Требования, обязательные для исполнения сетевой организацией до границы участка, на котором расположены энергопринимающие устройства Заявителя, включая урегулирование отношений с иными лицами:

- 3.1 Строительство новых линий электропередачи:  
от ближайшей опоры ВЛ-6кВ (ТП-2256 - ТП-2134) в районе уч.1Ж по ул.Олега Кошова до проектируемой ТП-250кВА проложить ЛЭП-6кВ. Проложить КЛ-0,4кВ в земле от пр.ТП до точки присоединения.
- 3.2 Строительство новых подстанций:  
построить комплектную трансформаторную подстанцию для городских сетей, тупикового типа, с трансформатором 250кВА.
- 3.3 Электрооборудование для присоединения:  
на ближайшей опоре ВЛ-6кВ (ТП-2256 - ТП-2134) в районе уч.1Ж по ул.Олега Кошова произвести монтаж РЛНД-10.
- 3.4 Проверить прибор учета электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.
- 3.5 Разработка проектной документации:  
Выполнить рабочий проект электроустановки с учетом пунктов раздела 3 технических условий согласно Правилам устройства электроустановок.

3.6 Выполнить физическое соединение (контакт) объектов электросетевого хозяйства Заявителя с объектами электросетевого хозяйства ООО «СТРОЙ ЭКСПЕРТ» в точке присоединения после выполнения технических условий.

**4. Требования, обязательные для исполнения Заявителем в пределах границ своего участка, на котором расположены энергопринимающие устройства:**

**4.1 Требования к устройствам релейной защиты (аппаратам защиты до 1000В) и устройствам, обеспечивающим контроль величины максимальной мощности:**

Укомплектовать ВРУ вводным коммутационным аппаратом, оснащенным защитой от короткого замыкания и перегрузки в электрической сети, ограничителем мощности (установленное значение срабатывания ограничителя мощности выставить в соответствии с максимальной мощностью - 40кВт).

**4.2 Требования к приборам учета электрической энергии и мощности:**

Учет электроэнергии выполнить в соответствии с Правилами функционирования розничных рынков электрической энергии в переходный период реформирования электроэнергетики и Правилами устройства электроустановок (ПУЭ, изд.7, 2005г.) с установкой приборов учета класса точности 1.0 и выше во ВРУ. ВРУ принять в виде металлического шкафа с двумя запираемыми дверьми, с установкой прибора учета и ограничителя мощности за внутренней дверью, которая подлежит пломбировке. Обеспечить возможность доступа персонала ЭСО для проведения контроля показаний. На присоединениях все переходные зажимы и клеммы во вторичных цепях учета, где возможно несанкционированное вмешательство в результаты измерения, должны быть опломбированы и отмаркированы.

**4.3** Рекомендуется для обеспечения электро- и пожаробезопасности энергопринимающих устройств Заявителя оснастить вводно-распределительное устройство (ВРУ) защитным заземлением, защитным уравниванием потенциалов, устройством защитного отключения (УЗО), провести необходимые измерения и испытания электрооборудования.

Энергопринимающие устройства Заявителя, в соответствии с ГОСТ 13109-97 «Нормы качества электроэнергии в системах электроснабжения общего назначения» не должны влиять на допустимые значения показателей качества электрической энергии, поставляемой ООО «СТРОЙ ЭКСПЕРТ» другим потребителям от одного и того же источника питания.

В случае попадания в зону строительства в пределах границ участка Заявителя кабельных или воздушных ЛЭП ООО «СТРОЙ ЭКСПЕРТ» и(или) нарушения их охранной зоны не по вине ООО «СТРОЙ ЭКСПЕРТ» предусмотреть их вынос за счет средств Заявителя.

**4.4** При наличии у Заявителя автономных источников электроснабжения не допускается их работа параллельно с сетью сетевой организации и(или) выдача электроэнергии в сеть.

**4.5 Разработка проектной документации:**

Выполнить рабочий проект электроустановки с учётом пунктов раздела 4. технических условий согласно Правилам устройства электроустановок. До выполнения строительно-монтажных работ проект согласовать с ООО «СТРОЙ ЭКСПЕРТ» в объёме требований настоящих технических условий.

**4.6** Обеспечить готовность к фактическому соединению (комплекс технических и организационных мероприятий, обеспечивающих физическое соединение) объектов электросетевого хозяйства Заявителя с объектами электросетевого хозяйства ООО «СТРОЙ ЭКСПЕРТ» в точке присоединения в соответствии с настоящими ТУ и договором об осуществлении технологического присоединения.

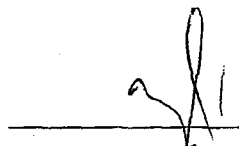
**5. Срок действия технических условий:**

2 года с даты заключения договора ТП.

Начальник управления  
технологического присоединения

Начальник ПЭУ

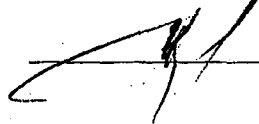
Начальник Фокинского участка ЭС



И.О. Зверкович



Г.Д. Гришина



С.Н. Крючков

исп. Павлюченкова О.А.  
тел. 41-22-04