

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Главной проектный и научно-исследовательский институт  
Российской Академии наук»

ФГУП ГИПРОНИИ РАН

Заказчик: МУП «Троицкая электросеть»

Объект: г. Троицк, Московской области,  
Микрорайон «А»

Стадия: Предпроектная проработка

ПЕРЕВОД ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК  
МИКРОРАЙОНА «А» С НАПРЯЖЕНИЯ  
6кВ НА 10кВ.

Руководитель комплексной  
проектной мастерской №11

Главный инженер

Главный специалист



Михеев С.И.

Захаров В.М.

Руднев В.И.

2010 год



Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации

Зарегистрировано в Федеральной службе по энергетическому, технологическому и атомному надзору с внесением сведений в государственный реестр саморегулируемых организаций от 18 мая 2009 г. СРО-П-003-18052009

## Некоммерческое партнёрство «ГИЛЬДИЯ АРХИТЕКТОРОВ И ИНЖЕНЕРОВ»

ОГРН 1087799035906 123001, г. Москва, Гранатный пер., д. 9

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к осуществлению функций  
генерального проектировщика

№ 0009-2009-7736029450-П-3-ГП

Выдано члену саморегулируемой организации

Головной проектный и научно-исследовательский институт Российской академии наук (ГИПРОНИИ РАН)

ОГРН 1037739534546 ИНН 7736029450

119333, г. Москва, ул. Губкина, д. 3

Проектирование зданий и сооружений I и II уровней ответственности

Осуществление функций комплексного проектирования

Основание выдачи Свидетельства

Решение Коллегии СРО НП ГАРХИ, протокол № 15 от 15 июня 2009 г.

Начало действия с 15 июня 2009 г.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия в пределах Российской Федерации.  
Свидетельство выдано взамен ранее выданного.

Председатель Коллегии НП ГАРХИ

Исполнительный директор НП ГАРХИ



## СОСТАВ ПРОЕКТА

1. Пояснительная записка.
2. Схема трассы кабельных линий 10кВ от РП 35 и РП 38.
3. Схема трассы кабельных линий 10кВ от ПС 727.
4. Однолинейная схема электроснабжения от РП 35.
5. Однолинейная схема электроснабжения от РП 38.

# МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ТРОИЦКАЯ ЭЛЕКТРОСЕТЬ»

142190, г.Троицк, Московской области,  
ул.Лесная, дом 6

тел./факс 8(496) 751-03-54  
e-mail: TREL@TRTK.RU

09.04.2010 № 380

На № \_\_\_\_\_

Руководителю КПМ-11  
ГИПРОНИИ РАН  
Михееву С.И.

МУП «Троицкая электросеть» просит Вас выполнить проектные работы по переводу нагрузок микрорайона «А» в г. Троицке с напряжения 6кВ на 10 кВ:

#### I очередь

Кабельная линия электропередач напряжением 10кВ от РП-38 до ТП-513 протяженностью 450м. Кабельная линия состоит из двух кабелей.

Кабельная линия электропередач напряжением 10кВ от ТП-513 до ТП-508 протяженностью 820м. Кабельная линия состоит из двух кабелей.

Привязка КТП на ул. Лагерной

Кабельная линия электропередач напряжением 10кВ для запитки ТП по ул.Лагерной протяженностью 50м. Кабельная линия состоит из 2-х кабелей.

Кабельная линия электропередачи напряжением 10кВ от ТП-553 до ТП-515 протяженностью 1000м. Кабельная линия состоит из двух кабелей.

Реконструкция ТП-512. Перевод нагрузок с напряжения 6кВ на 10кВ.

Реконструкция ТП-515. Перевод нагрузок с напряжения 6кВ на 10кВ.

#### II очередь

Три кабельных линии от подстанции №377 («Лесная») до РП-38 протяженностью трассы 2,5 км

Замена кабельных линий (фидер 4,15) от подстанции №727 («Лебедево») - 2 линии протяженностью 3,0 км

Оплату гарантируем.

Директор



А.П.Воробьева



Первый заместитель главы  
Администрации г. Троицка  
В.Е. Дудочин  
18.09.2010г.


**Перевод нагрузок микрорайона «А» в г.  
Троицке с напряжения 6кВ на 10 кВ**

I очередь

1. Кабельная линия электропередач напряжением 10кВ от РП-38 до ТП-513 протяженностью 450м. Кабельная линия состоит из двух кабелей.
2. Кабельная линия электропередач напряжением 10кВ от ТП-513 до ТП-508 протяженностью 820м. Кабельная линия состоит из двух кабелей.
3. Привязка КТП на ул. Лагерной
4. Кабельная линия электропередач напряжением 10кВ для запитки ТП по ул.Лагерной протяженностью 50м. Кабельная линия состоит из 2-х кабелей.
5. Кабельная линия электропередачи напряжением 10кВ от ТП-553 до ТП-515 протяженностью 1000м. Кабельная линия состоит из двух кабелей.
6. Реконструкция ТП-512. Перевод нагрузок с напряжения 6кВ на 10кВ.
7. Реконструкция ТП-515. Перевод нагрузок с напряжения 6кВ на 10кВ.

II очередь.

8. Три кабельных линии от подстанции №377 («Лесная») до РП-38 протяженностью трассы 2,5 км
9. Замена кабельных линий (фидер 4,15) от подстанции №727 («Лебедево») - 2 линии протяженностью 3,0 км

 В.Е. Дудочин

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Проект перевода электроснабжения нагрузок микрорайона «А» г. Троицка с 6кВ на 10кВ разработан на основании письма МУП «Троицкая электросеть №380 от 09.04.2010г и технического задания.

В настоящее время электроснабжение нагрузок шести микрорайонов города осуществляется на напряжении 10кВ от ПС 377 и ПС 727 и только микрорайон «А» запитан на напряжении 6кВ от ПС193.

С переводом электроснабжения микрорайона «А» на напряжение 10кВ повысится надежность электроснабжения потребителей.

Объемами настоящего проекта предусматривается разработка схемы электроснабжения по сети 10кВ, рабочие чертежи кабельных линий 10кВ и реконструкция 2-х существующих ТП.

Питание нагрузок микрорайона «А» будет осуществляться с шин распределительного пункта 10кВ РП 35, который запитывается от подстанции 220/110/10кВ №377 и подстанции 110/10кВ №727, а так же с шин переводимого с 6кВ на 10кВ РП 38. Питание РП 38 предусматривается от подстанции 220/110/10кВ №377.

Распределительные кабельные линии 10кВ выполняются с алюминиевой жилой с изоляцией из сшитого полиэтилена марки АПвБП сечением жил 120мм<sup>2</sup>.

Прокладка кабелей осуществляется в траншеях, а в местах пересечений с инженерными сооружениями – в трубах.

Объемами реконструкции существующих ТП 512 и ТП 515 предусматривается замена силовых трансформаторов и распределительных устройств (РУ) 10кВ.

Одновременно данным проектом предусматривается привязка КТПН -10/0,4кВ по ул. Лагерной с установкой трансформатора мощностью 400кВА и замена двух кабельных линий от подстанции №727 до РП 36.