

Утверждаю
 Главный инженер ОАО «ЛГЭК»
 А.И. Гладышев
 « 03 » 12 2012г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проектирование объекта: «Установка приборов коммерческого учета и ввод в эксплуатацию АСКУЭ район «Ниженка».

1. Основание для проектирования	Программа перспективного развития ОАО «ЛГЭК» на 2012 год
2. Заказчик	ОАО «Липецкая городская энергетическая компания»
3. Генпроектировщик	Определить на основании конкурсной проработки
4. Объем выполняемых работ	Выполнить разработку проектной и рабочей документации
5. Основные требования к проекту	1. Область внедрения: Жилые дома частного сектора и все остальные электропотребители на территории участка электрических сетей 0,4кВ в районе «Ниженка». 2. Задача: Организация учета электрической энергии на основе автоматизированной системы с передачей данных по питающей сети, совместимой с программным обеспечением, функционирующим в ОАО «ЛГЭК». 3. Технические требования: 3.1. Выполнить проект организации учета электрической энергии участка электрических сетей 0,4кВ в районе «Ниженка». 3.1.1. При подготовке проекта организации учета электрической энергии предусмотреть: - установку столбовых приборов учета для абонентов с однофазным потреблением электроэнергии; - установку вводно-учетных шкафов с их подключением от воздушных (кабельных) линий для абонентов с трехфазным потреблением электроэнергии ; - реконструкцию существующих ВЛ-0,4 кВ с переводом на провод типа СИП и заменой деревянных опор на железобетонные. 3.2. При подготовке проекта организации домового учета предусмотреть установку приборов учета электрической энергии с передачей данных по питающей сети. 3.3. Внедряемая система должна обеспечивать ограничение и отключение абонентов

	как по команде с центра обработки данных, так и самостоятельно, согласно предварительно установленным в счетчике внутренним параметрам ограничения и отключения. 3.4. Внедряемая система должна обеспечивать дистанционное конфигурирование приборов учета с центра обработки данных ООО «ЛГЭК». 3.5. В РУ-0,4кВ КТП-457, КТП-37, КТП-484, ТП-123, КТП-109А, КТП-894А смонтировать: -приборы учета электрической энергии, совместимые с внедряемой автоматизированной системой, по одному на каждый ввод и фидера отходящих линий с целью контроля баланса на уровне распределительной сети 0,4кВ; -устройство сбора-передачи данных (УСПД) о потреблении электрической энергии, совместимое с внедряемой автоматизированной системой, предназначенное для организации информационного обмена между приборами учета с центром обработки данных. (В КТП-484, ТП-123 оставить существующие УСПД) 3.6. Передача данных от вводно-учетных шкафов и столбовых приборов учета электроэнергии от потребителей до УСПД осуществляется по питающим линиям 0,4кВ. 3.7. Внедряемая автоматизированная система учета электроэнергии должна быть поверена в ФГУ «Липецкий центр стандартизации, метрологии и сертификации» с выдачей сертификата. 3.8. Внедрение системы АСКУЭ осуществляется «под ключ» с выполнением следующих этапов: -проектные работы по системе в целом, с учетом реконструкции существующих ВЛ 0,4 кВ и подключения вводно-учетных шкафов; -поставка оборудования и материалов, согласованная с ОАО «ЛГЭК»; -монтажные работы по системе в целом, с учетом реконструкции существующих ВЛ-0,4 кВ и подключения вводно-учетных шкафов потребителей; -пусконаладочные работы по системе в целом; -приемо-сдаточные испытания. 3.11. Дополнительная информация предоставляется в КЭС ОАО «ЛГЭК», включая паспорта завода-изготовителя и сертификаты на приборы учета и маршрутизаторы.
6. Особые условия	Предусмотреть размещение УСПД и приборов учета

	в ТП во влагозащищенном корпусе. Обеспечить совместимость с существующей АСКУЭ. Включить в проектно-сметную документацию программатор ННУ для УСПД. Обеспечить автоматическую перезагрузку УСПД раз в сутки по питанию.
7. Исходные данные для проектирования, выдаваемые Заказчиком	Технические условия выданные ОАО «ЛГЭК». Карта-схема расположения ТП и сетей. Паспорта существующих ВЛ-0,4кВ.

Директор КЭС



И.Н. Сай

Согласовано:

Главный электрик ОАО «ЛГЭК»



К.В. Воронов

Директор по ИТиС



А.И. Глухов