


“Утверждаю”

Заместитель директора по техническим вопросам
ОАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго»


А.А. Корнилов
«11» июля 2014 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку ячеек 35кВ (блочно-модульных зданий ОПУ ПС 110/35/10 кВ).

1. Общая часть.

ОАО «МРСК Центра» производит закупку 2 (двух) блочно-модульных зданий ОПУ для реконструкции ПС 110/35/10 кВ «Измалково», ПС 110/35/10 кВ «Верхняя Матренка» в рамках «Целевой программы повышения надежности».

2. Предмет конкурса.

2.1 Поставщик обеспечивает поставку блочно-модульных зданий ОПУ в объемах и сроки установленные данным ТЗ.

2.2 Поставка оборудования производится на склад получателя филиала ОАО «МРСК Центра»:

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки *
Липецкэнерго	Авто/жд	г. Липецк, с. Подгорное, ПС "Правобережная"	60 дней

*в днях, с момента заключения договора

3. Технические требования к оборудованию.

Технические данные оборудования должны быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Количество, шт	2
Филиал	Липецкэнерго
Конструктивное исполнение	Утепленные панели - "Сэндвич"
Внешние габариты, мм, не более: длина x ширина x высота	6965x3570x3150
Транспортный вариант	стационарное
Вариант исполнения	до -45 ⁰ С
Температура внутри здания	Автоматический контроль +5 - +20 ⁰ С
Материал внутреннего слоя утеплителя панелей - "Сэндвич"	минераловатный утеплитель на основе базальтового полотна
Толщина панели по утеплителю, мм, не менее	100 мм
Исполнение крыши:	двухскатная
Отделка внутренних помещений	пол - стальной с чечевичным рифлением, потолок – белый металлический, стены – белые металлические

Окраска фасадов ОПУ - Цвет фронтона и цоколя - Цвет стоек и рам модуля - Цвет панелей	Pantone Process Black Pantone 7686C Pantone 429C
Необходимость утепленного пола	Да
Внутренние двери	металлические утепленные
Входная дверь	металлическая утепленная противопожарная
Окна	Да
Окна, количество, шт	1
Электропроводка	в кабель-каналах,
Освещение внутреннее	Да
Освещение уличное	Да
Освещение аварийное	Да
Отопление	с возможностью управления в ручном и автоматическом режиме
Вентиляция	принудительная приточно-вытяжная
Кондиционирование	Да
Наличие сигнализации противопожарной	Да
Наличие сигнализации охранной	Да
Наличие площадки обслуживания (лестничный марш, ограждения лестничного марша и площадок обслуживания)	Да
Рабочее место дежурного или щит управления	Нет
Мнемощит	Нет
Вспомогательные помещения: количество и назначения	Тамбур; 1 шт.
ОПУ совмещенное с ЗРУ	Нет
Варианты производства ОПУ	Поставка ОПУ без внутреннего оборудования РЗА
Цоколь	Да
Высота установки ОПУ	0,6 м
Дополнительные требования	Согласно прил. 1.3

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям. Сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. № 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);
- для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
- поставляемое электротехническое оборудование отечественного и зарубежного производства должно иметь аттестацию аккредитованного Центра ОАО «ФСК ЕЭС» и ОАО «Россети»;
- оборудование, впервые поставляемое для нужд ОАО «МРСК Центра», должно иметь положительное заключение об опытной эксплуатации в ОАО «МРСК Центра» сроком

не менее 1 года или опыт применения в энергосистемах РФ (возможен опыт применения в странах таможенного союза - Белоруссии и Казахстана) сроком не менее трех лет.

4.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку электротехнического оборудования для нужд ОАО «МРСК Центра» обязан предоставить в составе своего предложения документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции, заверенную производителем. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком оборудования в техническом предложении.

4.3 Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

- номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.

4.4 Комплектность запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.

Поставщик должен предоставить комплект запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП). Объем запасных частей должен гарантировать выполнение требований по готовности и ремонтпригодности оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации.

4.5 Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ 687, ГОСТ 14192, ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150-69 или соответствующих МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемые батареи и комплектующие должна распространяться не менее чем на 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию.

Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах и выполняемых работах, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов. Поставщик должен осуществлять послегарантийное обслуживание в течение 10 лет на заранее оговоренных условиях.

6. Требования к надежности и живучести оборудования.

Оборудование должно функционировать в непрерывном режиме круглосуточно в течение установленного срока службы (до списания), который должен быть не менее 20 лет.

7. Состав технической и эксплуатационной документации.

По всем видам оборудования Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 34.201 –89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601, ГОСТ 12971, ГОСТ 14192 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждой батареи должна включать:

- паспорт;
- комплект электрических схем;
- руководство по эксплуатации.

8. Сроки и очередность поставки оборудования.

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена в соответствии с п.2 настоящего ТЗ. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению ЦКК ОАО «МРСК Центра» и оформляется в соответствии с условиями договора поставки и действующим законодательством.

9. Требования к Поставщику.

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования (в соответствии с требованиями конкурсной документации);

10. Правила приемки оборудования.

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ОАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении оборудования на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

11. Стоимость и условия оплаты.

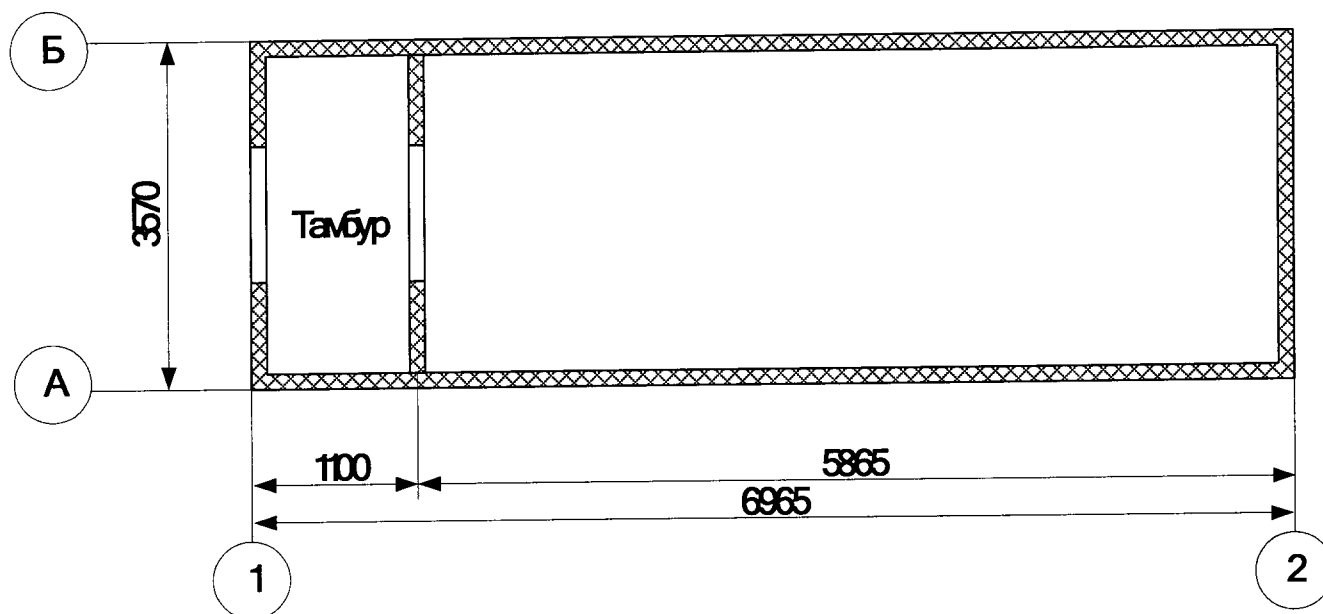
В стоимость оборудования должны быть включена доставка до склада Заказчика, шеф-монтаж и монтаж, в случае разукрупненной поставки.

Начальник СПС

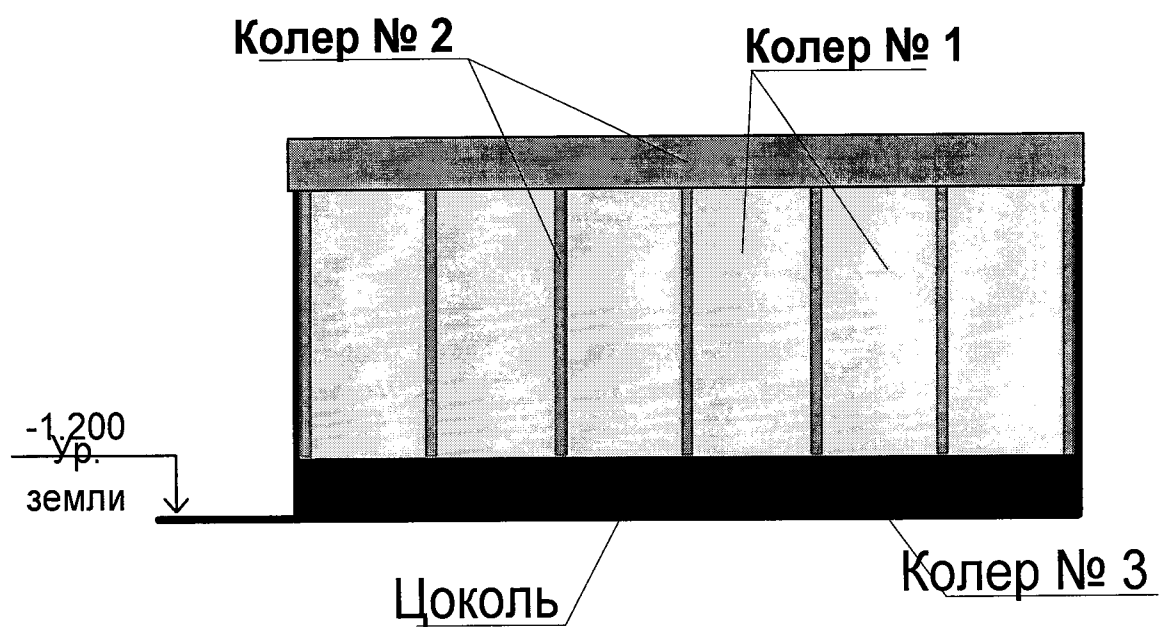


Д.А. Бутузов

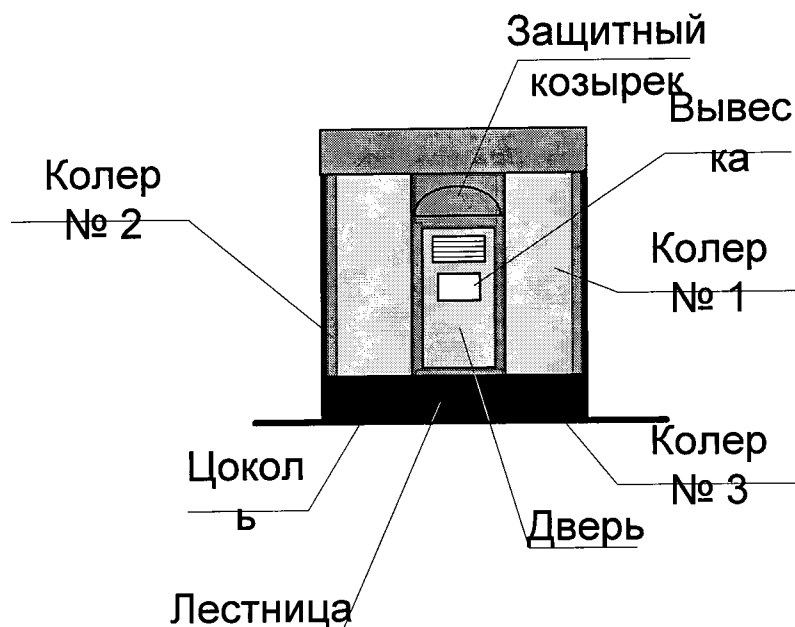
Блочное здание



ОПУ. Главный фасад. План окраски



ОПУ. Боковой фасад. I план окраски

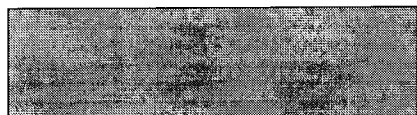


ЭТАЛОН КОЛЕРОВ



стены ОПУ, лицевые и
внутренние поверхности
ограждения и

Колер №1
(Pantone 429 C)



ворота
цоколь козырек ОПУ
лицевые элементы
ограждения

Колер №2
(Pantone 7686 C)



боковые поверхности
фундаментов
под оборудование и
цоколь

Колер №3
(Process Black)

Номера цветов указаны по международной PANTON
цветовой шкале E

Дополнительные требования к модульному зданию

Блок-модуль должен отвечать следующим техническим характеристикам:

1. Блок модуль с системами инженерных коммуникаций: отопление, освещение, системы пожарной и охранной сигнализации.
2. Стены здания выполняются из панелей «Сэндвич» с негорючим базальтовым утеплителем толщиной не менее 100 мм. Полы и кабельные проёмы должны быть утеплены.
3. По плоскости потолка - утепление панелями «сэндвич» толщиной 100 мм. Степень огнестойкости II.
4. Максимальная заводская готовность: поблочная поставка (1 или несколько блоков, сочленённые между собой болтовым соединением).

В комплект поставки должны входить:

1. Изделие согласно проекту;
2. Запасные части и принадлежности по ведомости ЗИП;
3. Комплект сертификатов, чертежей и документов для монтажа и обслуживания подстанции.
4. Комплект средств защиты в составе:
 - боты диэлектрические - 1 пара;
 - перчатки диэлектрические (со швом), 1 кВ - 1 пара;
 - заземление переносное ЗПЛ-1, 1 кВ, 12,5 м, штанга - 1 шт.;
 - заземление переносное ЗПЛ-10, 10 кВ, 13,4 м, штанга - 1 шт.;
 - указатель высокого напряжения УВН 80-2М, 6-10 кВ - 1 шт.;
 - указатель низкого напряжения ПИН-90 - 1 шт.;
 - ковер диэлектрический 500х500 мм - 2 шт.;
 - комплект из 7 плакатов - 1 шт.;
 - очки защитные - 1 шт.;
 - огнетушитель ОУ-5 - 2 шт.;
 - фонарь ФОС 3-5/6 аккумуляторный, без зарядного устройства - 1 шт.;
 - штанга оперативная ШО-10/3 до 10 кВ - 1 шт.
5. По всем помещением здания должна быть проложена единая заземляющая шина для подключения к ней устанавливаемого оборудования.
6. Нижняя часть здания должна быть закрыта цоколем.
7. Сопротивление заземляющего устройства сооружений должно быть не более 4 Ом в любое время года.
8. Согласно «Инструкции по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» (2004 г) в качестве молниеприемников использовать металлический каркас стен и крыши при условии обеспечения электрической непрерывной связи элементов каркаса.

9. Все электрические соединения проводятся сваркой.
10. В комплект поставки включить лестницу для захода в модульное здание.