

**MERING**  
**ENGINEERING**

АО «Меринг Инжиниринг»  
170100, Тверь, ул. Московская, д. 82, стр. 3  
тел./факс: (4822) 77-06-77, 77-04-77  
эл.почта: engineering@meringgroup.ru  
сайт: www.meringe.ru  
ИНН 6950049622, КПП 695001001  
ОГРН 1166952057524

Свидетельство СРО №2669

**ОБЪЕКТ** Реконструкция батарейных шкафов системы ИБП ЦУС  
филиала ПАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго»

**АДРЕС** Липецкая область, Липецкий район, г. Липецк,  
ул. 50 лет НЛМК, д. 33

**СТАДИЯ** Проектная документация

**РАЗДЕЛ 1** Пояснительная записка

**ШИФР** ЛП.01.09.2017.ПЗ



г. Тверь  
2017



**MERING**  
**ENGINEERING**

АО «Меринг Инжиниринг»  
170100, Тверь, ул. Московская, д. 82, стр. 3  
тел./факс: (4822) 77-06-77, 77-04-77  
эл.почта: engineering@meringgroup.ru  
сайт: www.meringe.ru  
ИНН 6950049622, КПП 695001001  
ОГРН 1166952057524

Свидетельство СРО №2669

**ОБЪЕКТ** Реконструкция батарейных шкафов системы ИБП ЦУС  
филиала ПАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго»

**АДРЕС** Липецкая область, Липецкий район, г. Липецк, ул. 50  
лет НЛМК, д. 33

**СТАДИЯ** Проектная документация

**РАЗДЕЛ 1** Пояснительная записка

**ШИФР** ЛП.01.09.2017.ПЗ



Генеральный директор

Главный инженер проекта

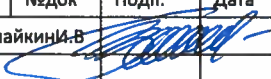
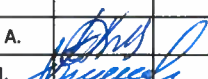

М. А. Нагайцев

И. В. Балалайкин




## СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№п/п	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ЛП.01.09.2017.ПЗ	Раздел 1 <sup>1</sup> . Пояснительная записка	
		Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	Не требуется
		Раздел 3. Архитектурные решения	Не требуется
		Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения	Не требуется
2	ЛП.01.09.2017.ИОС	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
		Раздел 6. Проект организации строительства	Не требуется
		Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	Не требуется
		Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды	Не требуется
3	ЛП.01.09.2017.ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
		Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Не требуется
4	ЛП.01.09.2017.СМ	Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального строительства	
		Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	Не требуется

<sup>1</sup> Нумерация разделов проектной документации дана в соответствии с Постановлением Правительства от 16 февраля 2008 г. № 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию".

						ЛП.01.09.2017.ПЗ		
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подп.	Дата	Реконструкция батарейных шкафов системы ИБП ЦУС филиала ПАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго»		
ГИП		Балалайкина И. В.						
						Стадия	Лист	Листов
							1	1
Разработал	Музика Р. А.					АО «Меринг Инжиниринг»		
Н. контроль	Гушан Ю. И.							

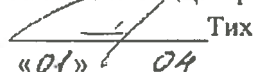
Проектная документация разработана в соответствии заданием на проектирование, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

						ЛП.01.09.2017.ПЗ			
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подп.	Дата	Реконструкция батарейных шкафов системы ИБП ЦУС филиала ПАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго»	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Балалайкины В.						1	1
							АО «Меринг Инжиниринг»		
Разработал		Музика Р. А.							
Н. контроль		Гушан Ю. И.							

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый заместитель директора –  
главный инженер филиала  
ПАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго»

 Тихонов В.А.  
«01» 04 2017 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение конкурса по выбору подрядчика на  
реконструкцию батарейных шкафов системы ИБП ЦУС филиала ПАО «МРСК Центра»-  
«Липецкэнерго»

### 1. Общие положения.

Выполнить проект реконструкции системы ИБП, расположенного в

Область	Район	Город (село, деревня)	Адрес
Липецкая обл.		г. Липецк	ул. 50 лет НЛМК д. 33

1.1 Выполнить согласование проекта с Заказчиком, заинтересованными сторонами и надзорными органами.

1.2 Проект представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде в 1 экземпляре на USB-накопителе, при этом текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах MS Office, Acrobat Reader, AutoCAD, NanoCAD, а сметную документацию – в формате программы «Гранд-Смета».

### 2. Обоснование для проектирования.

2.1 Необходимость реконструкции шкафов аккумуляторных батарей (АКБ) с установкой системы принудительной вентиляции.

2.2 Физический износ и непригодность к дальнейшей эксплуатации аккумуляторной батареи.

3. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проекту.

Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП);  
ПТЭ (действующее издание).

Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом от 24.07.2013 г. № 328н;

Правил противопожарного режима в Российской Федерации (утв. постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. N 390)»;

Правил устройства электроустановок (ПУЭ), утвержденных Приказом Минэнерго от 08.07.2002 № 204;

Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.08г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

ГОСТ 21.101-97 Основные требования к проектной и рабочей документации;

#### 4. Стадийность проектирования.

Проект выполняется в соответствии с настоящим техническим заданием в 3 этапа:

- проведение предпроектного обследования подстанции;
- разработка проектной и рабочей документации;
- согласование проекта и проектно-сметной документации в надзорных органах.

#### 5. Основные характеристики существующей системы ИБП.

Наименование	Количество, шт
«Newave» UPGRADE Frame 90kVA – стойка UPGRADE под 3 модуля ИБП	1
«Newave» Модуль ИБП 30кВА	2
«Newave» CBAT-GU (w/out trays, only for 90kVA separate& common battery) – батарейный шкаф. Размеры шкафа с АКБ CBAT-GU (ШхГхВ) – 580х750х1800мм., вес – 1350кг	2
«Newave» Battery Links for Batt.Cabinet (3х40)х24Ah – комплект перемычек	2
EXIDE АКБ Sprinter P12V600 24 Ач	240
Battery Trays for Battery Cabinet – поддоны батарей	48
Temperature probe for battery Charging – температурный датчик для батарей	2

#### 6. Объем работ включаемых в проект.

##### 6.1 Строительно-монтажные работы:

– Рассмотреть возможность реконструкции существующих аккумуляторных шкафов ИБП с монтажом системы принудительной вентиляции. В случае невозможности данной реконструкции произвести замену аккумуляторных шкафов.

##### 6.2 Электро-монтажные работы:

– монтаж силовых цепей питания и оборудование управления принудительной вентиляции;

– изменение системы управления шкафами ИБП для интеграции в нее цепей управления принудительной вентиляции.

6.3 Предусмотреть при проектировании следующие требования к аккумуляторным батареям:

- вновь устанавливаемая аккумуляторная батарея должна быть необслуживаемой в герметизированном корпусе;
- срок службы аккумуляторной батареи должен быть не менее 10 лет;
- расчетное время автономной работы комплектов ИБП на полную нагрузку 27,3 кВА должно составлять не менее 150 минут с учетом старения аккумуляторных батарей.
- предусмотреть установку АКБ российского производства в существующие шкафы (при несовместимости, с заменой шкафов).

6.4. Решения по электромагнитной совместимости устройств РЗА, ТМ, АИИС КУЭ, обеспечивающих их нормальную работу, с отражением в отдельном разделе в соответствии с ГОСТ Р 51317 (МЭК 61000) "Совместимость технических средств электромагнитная".



6.5. Мероприятия по предотвращению импульсных помех, обеспечению электромагнитной совместимости.

6.6. Оценку воздействия объекта на окружающую среду (ОВОС).

6.7. Разделы «Охрана окружающей среды» и «Охрана труда».

6.8. Проектом предусмотреть мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

6.9. Сметную стоимость строительства, рассчитанную в двух уровнях цен: в базисном по состоянию на 01.01.2000 и текущем, сложившемся ко времени составления смет.

6.10. Выполнить раздел «Эффективность инвестиций».

6.11. Выполнить заказные спецификации на основное силовое, вторичное электротехническое оборудование и ЗИП.

6.12. Выполнить согласование проектно-сметной документации и прохождение ее экспертизы в надзорных органах с предоставлением экспертного заключения.

6.13. Документацию по проекту представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде в 1 экземпляре на CD носителе, при этом текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах MS Office, AutoCAD, а сметную документацию в формате MS Excel, либо в другом числовом формате, совместимого с MS Excel, позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

#### **7. Требования к подрядной организации.**

– обладание необходимыми профессиональными знаниями и опытом при выполнении аналогичных проектных работ;

– наличие полномочий от российского официального представителя производителя оборудования на сервисное обслуживание ИБП Conceptpower Upgrade-Line.

– наличие свидетельства о допуске к работам по разработке проектной документации для объектов капитального строительства, оформленного в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО;

– привлечение субподрядчика, а также выбор типа оборудования и заводов изготовителей производится по согласованию с заказчиком.

#### **8. Проектная организация в праве.**

– запрашивать необходимые для проектных работ данные по параметрам реконструируемого объекта;

– вести авторский надзор за строительством объекта и соответствием выполняемых работ проектной документации.

#### **9. Сроки выполнения проектных работ.**

Срок выполнения работ - 10 недель с момента заключения договора.

Проектные работы выполняются в соответствии с согласованным с Заказчиком графиком выполнения работ.

10. Разработанная проектно-сметная документация является собственностью Заказчика, и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.

11. Профессиональная ответственность проектной организации должна быть застрахована.

Заместитель главного инженера по оперативно-технологическому управлению



Арапов А.Л.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. СВИДЕТЕЛЬСТВО СРО



## ВЫПИСКА

### из реестра членов саморегулируемой организации

17 июля 2017г.

(дата)

№ 3

Саморегулируемая организация: АС «СтройПроект»

основанная на членстве лиц, осуществляющих проектирование

(вид саморегулируемой организации)

Ассоциация проектировщиков «СтройПроект»

полное наименование саморегулируемой организации

191028, Россия, г. Санкт-Петербург, улица Гагаринская, дом 25, литера А,

помещение 6Н

www.sroproect.ru

адрес, электронный адрес в сети интернет

СРО-П-170-16032012

регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций

N п/п	Вид информации	Сведения
1	2	3
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	Акционерное общество «Меринг инжиниринг» ИНН 6950049622 170100, Тверь, Московская, дом 82, оф.3-5 Регистрационный номер в реестре членов: 080716/685 Дата регистрации в реестре: 08.07.2016
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 08.07.2016 вступило в силу 08.07.2016
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	Действующий член Ассоциации





4	<p>Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров:</p> <p>а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);</p> <p>б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);</p> <p>в) в отношении объектов использования атомной энергии</p>	<p>Имеет право соответственно осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства по договору подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: <input type="checkbox"/> а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии).</p>
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	1 уровень ответственности
6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	1 уровень ответственности
7	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	Не приостановлено.

Генеральный директор  
АС «СтройПроект»  
полномочность уполномоченного лица)

(подпись)

Нечаев О.В.  
(инициалы, фамилия)



АС «СтройПроект»  
В настоящем документе  
прошито пронумеровано  
и скреплено  
Печатью на \_\_\_\_\_ л  
Секретарь  
АС «СтройПроект»  
Ильина Е. А.

(Подпись)  
МП.

