

**«УТВЕРЖДАЮ»**

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

  
Р.В. Трубин  
«14» июня 2016 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на выполнение проектно-изыскательских работ**  
**по строительству системы охранно-пожарной сигнализации**  
**на ПС 110/6 кВ «Орион»**

**1. Общие положения**

- 1.1. Выполнить проектно-изыскательские работы (далее – ПИР) по строительству системы охранно-пожарной сигнализации (далее – ОПС) на ПС 110/6 кВ «Орион».
- 1.2. Объект расположен по адресу: г. Ярославль, ул. Промышленная, д.15 (территория Ярославского моторного завода).
- 1.3. Исполнитель работ (далее – подрядчик) определяется на основании проведения закупочной процедуры на выполнение данного вида работ.
- 1.4. Все условия работ определяются и регулируются на основе договора заключенного между Заказчиком и Подрядчиком.
- 1.5. Результатом ПИР является разработка рабочего проекта по строительству ОПС, в соответствии с требованиями настоящего ТЗ.
- 1.6. Настоящее техническое задание (далее – ТЗ) может быть уточнено и скорректировано в процессе работы между Заказчиком и Подрядчиком.

**2. Основание для выполнения работ**

- 2.1. Инвестиционная программа филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» на 2016-2020 г.г.

**3. Основные нормативно-технические документы,**  
**определяющие требования к выполнению работ**

- ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования (с Изменением №1);
- ГОСТ Р МЭК 60065-2002 Аудио-, видео- и аналогичная электронная аппаратура. Требования безопасности;
- ГОСТ 28130-89 Пожарная техника. Огнетушители, установки пожаротушения и пожарной сигнализации. Обозначения условные графические;
- ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011 Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 3-22. Распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Категория А;
- СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности;
- СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования;

– СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;

– Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

– Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 г. №390;

– Правила по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса, утвержденные Постановлением Правительства от 05.05.2012 №458;

– Правила устройства электроустановок (7-е издание), утвержденные Приказом Минэнерго России от 08.07.2002 г. №204;

– Федеральный закон от 22 июля 2008 года №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (с изменениями на 13 июля 2015 года)»;

– иные нормативно-технические документы, соблюдение требований которых необходимо для проведения работ в соответствии с предметом закупки.

#### 4. Стадийность выполнения работ

4.1. Проведение работ, в соответствии с предметом закупки, осуществляется в три этапа:

- 1 этап – предпроектное исследование;
- 2 этап – разработка рабочего проекта по строительству ОПС;
- 3 этап – согласование рабочего проекта по строительству ОПС с Заказчиком и, при необходимости, с надзорными органами.

#### 5. Основные требования к выполнению работ

5.1. Выполнить ПИР по строительству ОПС в следующих зданиях и сооружениях ПС 110/6 кВ «Орион»:

| Наименование здания/сооружения | Инв. №  | Площадь, м <sup>2</sup> |
|--------------------------------|---------|-------------------------|
| Здание ОПУ ПС "Орион"          | 1000315 | 105,1                   |

5.2. Рабочий проект по строительству ОПС должен быть выполнен в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, представленной в п.3 настоящего ТЗ.

5.3. После проведения этапа предпроектного исследования, до начала разработки рабочего проекта по строительству ОПС, необходимо совместно с Заказчиком провести уточнение предстоящих к выполнению объемов работ. Допускается корректировка объемов работ в рамках стоимости заключенного Договора.

5.4. При выполнении рабочего проекта по строительству ОПС следует предусмотреть:

- наличие в составе ОПС системы оповещения и управления эвакуацией персонала при пожаре (далее – СОУЭ);
- передачу сигнала о срабатывании ОПС, лицам, указанным Заказчиком, посредством средств телемеханики, GSM каналов связи и т.д.;
- централизованную систему электропитания проектируемого оборудования через распределительный силовой щит;

- оснащение проектируемого оборудования резервным бесперебойным источником электропитания, обеспечивающим время автономной работы оборудования не менее 2 часов;
- отсутствие возможности подключения сторонних потребителей к резервному бесперебойному источнику электропитания;
- совмещение автоматических пожарных извещателей с ручными пожарными извещателями;
- постоянную подсветку изнутри и подключение к бесперебойным источникам электропитания информационных световых табло «ВЫХОД» СОУЭ;
- формирование импульса на включение и управление СОУЭ;
- защиту от случайного прикосновения к элементам проектируемого комплекса, находящимся под напряжением;
- защитное заземление оборудования системы ОПС, в соответствии с правилами устройства электроустановок (ПУЭ);
- положение установки и монтажа оборудования, приборов и материалов, обеспечивающее их безопасную эксплуатацию и обслуживание.

## 6. Основные требования к оборудованию, приборам и материалам

6.1. В рабочем проекте по строительству ОПС должны использоваться стандартные, серийно выпускаемые и надлежащим образом сертифицированные приборы, оборудование и материалы.

6.2. Приборы, оборудование и материалы, используемые в рабочем проекте по строительству ОПС, должны быть безвредны для здоровья лиц, имеющих доступ на территорию объекта и эксплуатирующих его.

6.3. Приборы, оборудование и материалы, используемые в рабочем проекте по строительству ОПС, должны обеспечивать круглосуточный (24 часа в сутки) и необслуживаемый (без постоянного присутствия обслуживающего персонала) режим работы.

6.4. Приборы, оборудование и материалы, используемые в рабочем проекте по строительству ОПС, должны соответствовать требованиям электробезопасности по ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

6.5. При проектировании кабельных линий, должно предусматриваться использование проводов, кабелей, кабельных каналов, лотков и гофрошлангов, не поддерживающих горение. Также, при проектировании кабельных линий систем противопожарной защиты, должно предусматриваться выполнение кабельных линий огнестойкими кабелями с медными жилами, не распространяющими горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011 с низким дымо- и газовыделением (нг-LSFR) или не содержащими галогенов (нг-HFFR) в соответствии с СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности».

6.6. Приборы, оборудование и материалы, используемые в рабочей документации по строительству ОПС, должны предусматривать следующие эксплуатационные требования:

- рабочая температура от минус 30 до +40 С°;
- относительная влажность до 93% при температуре 40 С°.

## 7. Основные требования к предоставляемой документации

7.1. Рабочий проект по строительству ОПС должна содержать:

- пояснительную записку с техническим описанием системы в целом;

- рабочую документацию, включающую в себя структурные схемы, поэтажные планы размещения элементов системы, схемы электрических соединений, схемы электропитания, схемы прокладки кабельных линий, кабельный журнал и т.д.

- сметную документацию.

7.2. Пояснительная записка и рабочая документация должны быть выполнены в соответствии с общими требованиями к текстовым документам по ГОСТ 2.105 на форматах, соответствующих требованиям ГОСТ 2.301.

7.3. Разработанная Подрядчиком документация является собственностью Заказчика, и передача ее третьим лицам без его согласия ЗАПРЕЩЕНА.

7.4. Рабочий проект по строительству системы ОПС представить:

- в 4 экземплярах на бумажном носителе;
- в электронном виде в 1 экземпляре на CD носителе.

7.5. Текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах MS Office, AutoCAD.

7.6. Сметную документацию представить в формате MS Excel, либо в другом числовом формате, совместимом с MS Excel и позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

## **8. Правила приемки работ**

8.1. Подрядчик обязан выполнить и представить на согласование рабочий проект по строительству ОПС в полном объеме, в срок, установленный п.10 настоящего ТЗ, с соблюдением требований настоящего ТЗ, что подтверждается путем подписания сторонами акта-приемки выполненных работ.

8.2. Заказчик осуществляет приемку выполненных работ на предмет соответствия требованиям действующей нормативно-технической документации, указанной в п.3 настоящего ТЗ.

8.3. Обнаруженные при приемке работ отступления и замечания Подрядчик устраняет за свой счет и в сроки, установленные приемочной комиссией.

## **9. Требования к участникам**

9.1. Для участия в закупочной процедуре, Подрядчик должен:

- иметь ресурсные возможности (финансовые, производственные, трудовые);
- иметь опыт работы в соответствии с предметом закупки не менее 3 лет;
- обладать необходимыми профессиональными знаниями, управленческой компетентностью, опытом и положительной репутацией (наличием писем – отзывов/рекомендаций об аналогичных выполненных ранее договорах);
- обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения Договора (должен быть зарегистрирован в установленном порядке и иметь соответствующие действующие разрешения на выполнении видов деятельности в рамках предмета закупки).

9.2. Подрядчик не должен являться неплатежеспособным или банкротом, находится в процессе ликвидации, на имущество Подрядчика не должен быть наложен арест, экономическая деятельность подрядчика не должна быть приостановлена.

9.3. Члены объединений, являющихся коллективными Подрядчиками, должны иметь соглашение между собой (иной документ), соответствующее нормам Гражданского кодекса РФ, в котором определены права и обязанности сторон и установлен лидер коллективного Подрядчика. В соглашении должна быть установлена солидарная ответственность по обязательствам, связанным с участием в закупочной процедуре, заключением и последующем исполнением договора.

## 10. Сроки выполнения работ

Работы должны быть выполнены в течение 60 календарных дней от даты подписания договора.

## 11. Гарантийные обязательства

11.1. Гарантии обязательства должны распространяться на все Работы, выполненные Подрядчиком.

11.2. Подрядчик несет ответственность за ненадлежащее выполнение работ, включая недостатки, обнаруженные в ходе строительства, а также в процессе эксплуатации ОПС, созданных на основе разработанного рабочего проекта.

11.3. Обнаруженные в ходе строительства недостатки в документации по строительству ОПС, препятствующих безопасному выполнению строительно-монтажных работ и дальнейшей правильной эксплуатации ОПС, Подрядчик обязан устранить за свой счет в согласованные с Заказчиком сроки.

Заместитель главного инженера –  
начальник УПБиПК

О.М. Лазаев

**СОГЛАСОВАНО (в части охранной сигнализации):**

Заместитель директора по безопасности –  
начальник отдела безопасности

Г.В. Ширшаков

**СОГЛАСОВАНО (в части сроков):**

Начальник УКС

А.Э. Чугунов