

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый заместитель директора

– главный инженер филиала

ПАО «МРСК Центра» – «Тверьэнерго»

А.И. Чумаченко

« 27 » 12 2016г.

Техническое задание

на выполнение проектно – изыскательских работ

«Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией на объектах филиала ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго».

Назначение проектируемых систем.

Система создаётся в интересах обеспечения необходимого уровня пожарной безопасности зданий и помещений Ржевского РЭС.

Система предназначена для обнаружения возгорания, задымления и своевременного оповещения об этом персонала для эвакуации и тушения.

1. Основание для проектирования:

1.1. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности;

1.2. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией;

1.3. Предписание МЧС России № 65/1/38 от 07.06.2016 г. выданное Ржевскому РЭС г. Ржев, ул.Волжская, д.11.

2. Исходные данные для разработки проекта:

2.1. Технический паспорт БТИ (планы помещений).

2.2. При проектировании руководствоваться актами обследования, письмами, техническими условиями. Акт обследования должен быть согласован с Заказчиком.

3. Перечень объектов для проектирования.

№ п/п	Область	Город (село, деревня)	Адрес	Объект
1	Тверская	г.Ржев	ул.Волжская, д.11	1. Гараж общей площадью 424,2 м.кв., инв. № 697010023; ОС 10000188. 2. Гараж общей площадью 434,3 м.кв., инв. № 697010010; ОС 10000178. 3. Здание склада общей площадью 190,2 м.кв. инв. № 697010034; ОС 10000199. 4. Здание склада общей площадью 341,7 м.кв. инв. № 697010016; ОС 10000182.

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

4.1. СП12.13130.2009 «Определение категорий помещений и зданий по взрывоопасной и пожарной опасности»;

4.2. НПБ 110-03 "Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией"

4.3. СПЗ.13130.2009 "Системы оповещения и управления эвакуацией людей о пожарах в зданиях и сооружениях"

4.4. РД 78.145-93 "Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ", МВД России;

4.5. ПУЭ издание 6,7 "Правила устройства электроустановок"

4.6. СП 5.13130.2009 «Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»

4.7. ВППБ 27-14 СТО 34.01-27.1-001-2014 Правила пожарной безопасности в электросетевом комплексе ОАО «Россети».

4.8. ВППБ 29-14 СТО 34.01-27.3-002-2014 Проектирование противопожарной защиты объектов электросетевого комплекса ОАО «Россети».

4.9. Действующая нормативно-техническая документация.

5. Технические требования к проектируемой системе.

АПС должна обеспечивать автоматическое обнаружение очагов возгорания и передачу информации о месте возгорания на пост охраны, или диспетчера.

5.1. Центральное оборудование:

5.1.1. Все коммутационные устройства АПС (центральную станцию, платы расширения, контроллеры линий и т.д.) установить в запираемых металлических шкафах (ящиках) на посту охраны, или диспетчера.

5.1.2. Информационный сигнал о срабатывании пожарной сигнализации должен поступать на пост охраны, или диспетчера с указанием информации о помещении.

5.1.3. Оборудование должно функционировать без использования компьютерной платформы.

5.1.4 Технические средства АПС при возникновении очага пожара должны обеспечивать:

5.1.4.1 Подачу сигнала тревоги в комнату охраны, или диспетчера;

5.1.4.2 Подачу управляющего сигнала типа "сухой контакт" для системы оповещения людей о пожаре;

5.2. Периферийное оборудование:

5.2.1. Извещателями АПС оборудовать все помещения, за исключением помещений, где установка АПС не предусмотрена требованиями норм НПБ-110-03 (помещения с мокрыми процессами и т.д.).

5.2.2. Все защищаемые помещения, а также пространство за подвесными потолками (при их наличии) оборудовать дымовыми пожарными извещателями.

5.2.3. При выборе места установки дымовых пожарных извещателей руководствоваться поэтажными планами

5.2.4. На посту охраны дополнительно предусмотреть светозвуковую сигнализацию о состоянии АПС. Предусмотреть запуск системы СОУЭ с поста охраны, или диспетчера.

5.2.5. Тип СОУЭ выбирать в соответствии с НПБ 104-03.

5.2.6. Электроснабжение АПС выполнить от источников через распределительный щит с автоматическими выключателями. Предусмотреть резервное электропитание.

5.2.7. Система резервного электропитания должна обеспечивать автономную работу АПС в течение не менее 24 часов в дежурном режиме и 3 часов в режиме тревоги при отключенном силовом питании 220В.

5.2.8. Окончательный количественный состав, технические характеристики, производитель, наименование (марки) и места установки оборудования определяются в процессе

проектирования.

5.2.9. Прокладку кабельных линий АПС объекта выполнять следующими способами:

- В помещениях с подвесными потолками - открыто, за подвесными потолками, в ПВХ гофрированных трубах.
- В помещениях без подвесных потолков - по стенам и конструкциям в кабель-каналах.
- Линии СОУЭ проложить отдельно, согласно п. 3.9 НБП 104-03.

5.2.10. Выполняемые работы должны соответствовать требованиям действующих строительных норм, правил и иных нормативных документов, обязательных при выполнении работ (Приложение №1). Рабочую документацию оформить в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2009 СПДС «Основные требования к проектной и рабочей документации».

6. Объем работ, включаемых в проект.

- 6.1. Проведение предпроектного обследования объекта.
- 6.2. Выполнить раздел «Общие положения».
- 6.3. Выполнить раздел «Характеристика защищаемого объекта (помещений)».
- 6.4. Выполнить раздел «Функции АСПС».
- 6.5. Выполнить раздел «Состав АСПС».
- 6.6. Выполнить раздел «Основные технические характеристики принятые в проекте».
- 6.7. Выполнить раздел «Монтаж оборудования»
- 6.8. Выполнить раздел «Монтаж сетей сигнализации, оповещения и прокладка кабелей»
- 6.9. Выполнить раздел «Электропитание»
- 6.10. Выполнить раздел «Сведения об организации производства и ведения монтажных работ»
- 6.11. Выполнить раздел «Профессиональный и квалификационный состав лиц, работающих на объекте по техническому обслуживанию и эксплуатации АСПС»
- 6.12. Выполнить раздел «Меры безопасности»
- 6.13. Выполнить раздел «Обеспечения эффективной работы установки»
- 6.14. Выполнить раздел «Расчет времени работы АСПС от резервированных источников питания».
- 6.15. Выполнить раздел «Охрана окружающей среды». Раздел должен содержать:
 - оценку воздействия объекта на окружающую среду (ОВОС);
 - перечень мероприятий по снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации;
 - перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.
- 6.16. Выполнить раздел «Охрана труда».
- 6.17. Выполнить раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» в соответствии с действующими РД и правилами пожарной безопасности для энергетических объектов.
- 6.18. Выполнить раздел «Сметная документация». Стоимость строительства рассчитать в двух уровнях цен: базисном, и текущем, сложившемся ко времени составления смет.

В сметную документацию включить затраты на:

– налоги и другие обязательные платежи в соответствии с действующим законодательством;

– транспортные, командировочные и страховые расходы, без НДС;

6.19. Выполнить раздел «Заказные спецификации».

Все необходимые согласования со сторонними организациями, возникающие в процессе проектирования, проектная организация выполняет самостоятельно.

Выполнить согласование проектно-сметной документации с Заказчиком.

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.

Проектом предусмотреть использование новых оборудования и материалов, с целью снижения затрат и времени монтажа.

7. Сроки выполнения работ.

Подрядчик обязан выполнить работы в течение одного месяца с момента подписания договора.

8. Требования к подрядной организации:

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

– наличие лицензии МЧС на данный вид деятельности;

– наличие свидетельства о вступлении в СРО и допуски на выполняемые виды работ;

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

9. Подрядная организация вправе:

– запрашивать необходимые для проектных работ данные по параметрам строящегося объекта, присоединяемых потребителей и конфигурации питающей сети в районе строительства;

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

Работы выполняются в соответствии с согласованным Заказчиком графиками выполнения работ.

Приложение 1. Технический паспорт Гаража общей площадью 424,2 м.кв.;

Приложение 2. Технический паспорт Гаража общей площадью 434,3 м.кв.;

Приложение 3. Технический паспорт Здания склада общей площадью 190,2 м.кв.;

Приложение 4. Технический паспорт Здания склада общей площадью 341,7 м.кв.

Начальник СПК

Согласовано:

Начальник управления капитального строительства

В.А. Мазур

В.А. Ковалев