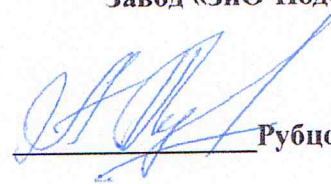


Утверждаю  
Главный инженер  
ОАО «Машиностроительный  
Завод «ЗиО-Подольск»

  
Рубцов А.Н.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение проектных работ по оборудованию объектов завода адресной пожарной сигнализацией с двух-пороговым алгоритмом работы шлейфов сигнализации и системой речевого оповещения при пожаре.

г. Подольск  
2014г.

## Раздел 1. Наименование выполняемых работ

Выполнение проектных работ по оборудованию объектов завода адресной пожарной сигнализацией с двух-пороговым алгоритмом работы шлейфов сигнализации и системой речевого оповещения при пожаре.

Финансирование: за счёт КИР (консолидированный инвестиционный ресурс) ГК «Росатом» на 2014 год.

## Раздел 2. Общие положения, основание

Предписание государственного пожарного надзора Главного управления МЧС по Московской области №254/1/1-52 от 26.07.2010г.

## Раздел 3. Требования к выполняемым работам

### Подраздел 3.1. Цель проведения работ

Разработать три рабочих проекта по пожарной автоматике:

- А31 корпус нефтеаппаратуры (Административные и производственные помещения цехов №№ 3, 4, 5, 25, 26, 33, 65, ЦЛМНК, ИЛОО, ОГТ);
- А76 здание хранилища гамма источников;
- А66 здание электроподстанции №2-фидера;
- А30 здание связи и диспетчеризации АТС. Административные и производственные помещения УС и ГОЧС (нулевой- кабельная шахта, 1-й эт.-мастерская, кабинет и класс, к. пр. пицци; 3-эт.-ОГО и ЧС).

### Подраздел 3.2. Требования к оформлению и составу проекта производства работ

- 3.2.1. Проектирование адресных систем пожарной сигнализации адресными приборами с двух-пороговым алгоритмом работы шлейфов. При использовании систем пожаротушения предусмотреть удаление газов. Перечень объектов и подробные планировки указаны в приложении №2.
- 3.2.2. Выбрать согласно СП 3.13130.2009 тип системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ), тип СОУЭ должен быть не ниже 4, при этом необходимо предусмотреть эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направления движения при пожаре в здании.
- 3.2.3. Система оповещения и управления эвакуацией людей должна проектироваться с разделением на зоны оповещения и иметь возможность передачи голосового сообщения ГО и ЧС по локальной сети.
- 3.2.4. Рассчитать сметы на выполнение работ по реализации проектов в соответствии с ФЕРм и ФЕРп. с применением расчетных индексов перевода в текущие цены Управления ценообразования в строительстве «Мособлэкспертиза» по каждому этажу здания. В смете на каждый этаж необходимо учесть работы по программированию приборов, добавлению планов объектов в базу данных трёх компьютеров, с привязкой новых шлейфов сигнализации к планам помещений.
- 3.2.5. Составить смету на работы по демонтажу оборудования пожарной сигнализации отслужившего свой срок.
- 3.2.6. Рассчитать по каждому проекту НМЦ на работы по обслуживанию систем пожарной сигнализации.
- 3.2.7. Рассчитать стоимость круглосуточного контроля пожарной сигнализации дежурной службой.
- 3.2.8. В местах подключения к локальной сети предприятия предусмотреть стабилизатор напряжения сети и источник бесперебойного питания с двойным преобразованием (тип выходного сигнала – синусоида), с аккумулятором (или аккумуляторами) 17 а/ч (данный тип аккумулятора для унификации оборудования ОПС).

- 3.2.9. В случае потери связи по локальной сети все произошедшие события должны сохраняться, а общая система пожарной сигнализации распадаться на управляемые пультами подсистемы.
- 3.2.10. Обмен данных между объектами завода должен осуществляться по локальной сети.
- 3.2.11. В связи с наличием пожарной нагрузки за подвесным потолком, в проектах необходимо предусмотреть размещение пожарных извещателей за подвесным потолком.
- 3.2.12. Автоматическая система пожарной сигнализации (техническая система пожарной защиты) должна быть сопряжена с головным оборудованием ОПС, внедренной и функционирующей на предприятии. Сигналы управления приборами должны выводиться при помощи преобразователь интерфейсов «С-2000-Ethernet» (или аналогичным) на персональные компьютеры с программным обеспечением АРМ «Орион-ПРО».
- 3.2.13. В проектах использовать: кольцевую топологию, два входа питания, «бризы» из расчёта не менее 7 «бризов» на 100 извещателей, а для небольших объектов на 1 «КДЛ» = 2 «бриза» с установкой рядом с прибором.
- 3.2.14. В связи с большой площадью защищаемых объектов пожарная сигнализация должна быть разделена на зоны, интерфейс от каждой зоны до магистрального коммутатора (подключённого в оптическую сеть предприятия) должен прокладываться одномодовым оптическим кабелем с запасом не менее 2 (двух) оптических волокон.
- 3.2.15. Каждая зона пожарной сигнализации должна содержать: пульт контроля и управления пожарный (с индексом «М»), блок индикации с клавиатурой и (или) блок индикации пожаротушения.
- 3.2.16. Всё используемое оборудование, включая сетевое должно устанавливаться в специализированные закрывающиеся на ключ металлические шкафы.

#### **Раздел 4. Место выполнения работ**

Московская область, г. Подольск, ул. Железнодорожная, д.2.

#### **Раздел 5. Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий**

Все используемое в проектах оборудование должно быть сертифицировано и являться экологически чистым, без прямого и косвенного воздействия на окружающую среду, должно отвечать требованиям «Санитарных правил и норм», - требованиям по электробезопасности по ГОСТ 12.2.006-87, - соответствовать требованиям по электрической прочности изоляции ГОСТ 12997-84.

#### **Раздел 6. Срок выполнения работ**

Не более 60 календарных дней, начало выполнения работ считается с момента подписания договора.

#### **Раздел 7. Требования к качеству выполняемых работ**

Разработать проектную документацию в соответствии с федеральным законом №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 1.13130.2009, СП 2.13130.2009, СП 3.13130.2009, СП 4.13130.2009, СП 5.13130.2009, СП 6.13130.2009, СП 7.13130.2009.

#### **Раздел 8. Требования к особым условиям работ**

Нет.

### Раздел 9. Требования к исполнителю работ

9.1. Наличие свидетельства СРО, согласно перечню, утверждённого приказом Минрегиона № 624 от 30.12.2009 года «Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства»: раздел 2 пункт 10 (Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности).

9.2. Наличие опыта аналогичных проектных работ по оборудованию объектов адресной пожарной сигнализацией с двух-пороговым алгоритмом работы шлейфов сигнализации и системой оповещением при пожаре на сумму не менее 50% от НМЦ.

### Раздел 10. Требования к результатам работ и порядку приёмки

Приёмка выполненных проектов по договору производится при условии, что проекты выполнены с надлежащим качеством в согласованные сроки. Приёмка работ оформляется подписанием с двух сторон Акта сдачи-приемки работ установленной формы (КС-2), справки о стоимости выполненных работ и затрат (формы КС-3), оригинала счёта и счёта – фактуры.

### Раздел 11. Требования к форме предоставляемой информации

Каждый из выполненных проектов должен содержать 5 комплектов исполнительной документации на бумажном носителе и один на электронном носителе.

### Раздел 12. Перечень принятых сокращений

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	МЧС	Министерство по чрезвычайным происшествиям
2.	СОУЭ	Система оповещения и управления эвакуацией
3.	НПБ	Нормы пожарной безопасности
4.	ПУЭ	Правила устройства электроустановок
5.	РД	Руководящие документы
6.	СНиП	Строительные нормы и правила
7.	ППБ	Правила пожарной безопасности
8.	ГОСТ	Государственный отраслевой стандарт
9.	СП	Свод правил
10.	АРМ	Автоматизированное рабочее место.
11.	ИБП	Источник бесперебойного питания.
12.	СРО	Саморегулируемая организация.
13.	НМЦ	Начальная максимальная цена.
14.	ФЕРм	Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования.
15.	ФЕРп	Федеральные единичные расценки на пусконаладочные работы.

### Раздел 13. Перечень приложений

№ п/п	Наименование приложения	Количество листов
1.	Поэтажные планы А31 корпус нефтеаппаратуры (Административные и производственные помещения цехов №№ 3,4,5,25,26,33,65,ЦЛМНК,ИЛОО,ОГТ); РС-4313/55А – корпус 1,2,3,4 этаж;	7

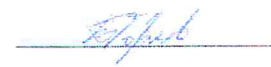
	РС-4313/55А – корпус госплана 1,2,3,4 этаж; РС-3906/55А – план на отм.-3,150 в осях 3'2-13'3 ; РС-5934/55 – план на отметке 0,00; РС-3961/6 – план 1 и 2 этажей; РС-5237/6 – план 1,2,3,4 этажей; РС-БА-1 – цех нефтеаппаратуры 1 и 2); РС-5900/61 – план на отметке 0,00.	
2.	Поэтажные планы цеха А76 здание хранилища гамма источников : РС-01 – план разрезы.	1
3.	Поэтажные планы цеха А66 здание электроподстанции №2 фидера: РС-4525/37 – планы 1 2 этажей.	1
4.	Поэтажные планы цеха А30 здание связи и диспетчеризации АТС. Административные и производственные помещения УС и ГОЧС (нулевой- кабельная шахта, 1-й эт.-мастерская,кабинет и класс, к. пр. щиты; 3-эт.-ОГО и ЧС): РС-4310/29 – план подвала 1,2,3 этажей.	

Начальника отдела ГО и ЧС



Б.А. Мишурин

Главный специалист отдела ГО и ЧС



А.В. Горлов